Описание: FDC_OnWhiteBg_300px

**Федеральная государственная информационная система прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна (ФГИС «Зерно»)**

**Интерфейс взаимодействия ФГИС «Зерно» с внешними системами**

**Версия 1.0.6**

Содержание

[1 Описание протокола обмена 9](#_Toc139631809)

[1.1 Процесс отправки запроса и получения ответа 9](#_Toc139631810)

[2 Структура сообщений 11](#_Toc139631811)

[2.1 Структура заголовка 11](#_Toc139631812)

[2.2 Структура сообщения 11](#_Toc139631813)

[3 Порядок использования ЭЦП 13](#_Toc139631814)

[3.1 Структура ЭЦП 13](#_Toc139631815)

[3.2 Замечания по реализации 14](#_Toc139631816)

[4 Описание сервиса 15](#_Toc139631817)

[5 Доступ к нормативно-справочной информации 16](#_Toc139631818)

[5.1 Постраничное предоставление информации 17](#_Toc139631819)

[5.1.1 Пример использования PagingType в запросе 18](#_Toc139631820)

[6 Выполнение операций со СДИЗ 20](#_Toc139631821)

[6.1 Формирование СДИЗ товаропроизводителем 20](#_Toc139631822)

[6.2 Получение списка СДИЗ, оформленных товаропроизводителями 20](#_Toc139631823)

[6.3 Формирование СДИЗ организацией, осуществляющей хранение зерна 20](#_Toc139631824)

[6.4 Получение списка СДИЗ, оформленных организациями, осуществляющими хранение зерна 21](#_Toc139631825)

[6.5 Аннулирование СДИЗ 21](#_Toc139631826)

[6.6 Погашение СДИЗ 21](#_Toc139631827)

[6.7 Получение списка погашения СДИЗ 21](#_Toc139631828)

[6.8 Аннулирование погашения СДИЗ 22](#_Toc139631829)

[6.9 Формирование отказа погашения СДИЗ 22](#_Toc139631830)

[6.10 Получение списка отказов погашения СДИЗ 22](#_Toc139631831)

[6.11 Аннулирование отказа погашения СДИЗ 22](#_Toc139631832)

[7 Выполнение операций со СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 23](#_Toc139631833)

[7.1 Формирование СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 23](#_Toc139631834)

[7.2 Получение списка СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 23](#_Toc139631835)

[7.3 Аннулирование СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 23](#_Toc139631836)

[7.4 Погашение СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 23](#_Toc139631837)

[7.5 Получение списка погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 24](#_Toc139631838)

[7.6 Аннулирование погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 24](#_Toc139631839)

[7.7 Формирование отказа погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 24](#_Toc139631840)

[7.8 Получение списка отказов погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 24](#_Toc139631841)

[7.9 Аннулирование отказа погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 25](#_Toc139631842)

[8 Выполнение операций с партиями зерна 26](#_Toc139631843)

[8.1 Формирование партии зерна товаропроизводителем 26](#_Toc139631844)

[8.2 Формирование партии зерна организацией, осуществляющей хранение зерна 26](#_Toc139631845)

[8.3 Получение списка партий зерна 26](#_Toc139631846)

[8.4 Аннулирование партии зерна 26](#_Toc139631847)

[8.5 Формирование списания партии зерна 27](#_Toc139631848)

[8.6 Получение списка списаний партий зерна 27](#_Toc139631849)

[8.7 Аннулирование списания партии зерна 27](#_Toc139631850)

[9 Выполнение операций с партиями продуктов переработки зерна 28](#_Toc139631851)

[9.1 Формирование партии продуктов переработки зерна 28](#_Toc139631852)

[9.2 Получение списка партий продуктов переработки зерна 28](#_Toc139631853)

[9.3 Аннулирование партии продуктов переработки зерна 28](#_Toc139631854)

[9.4 Формирование списания партии продуктов переработки зерна 28](#_Toc139631855)

[9.5 Получение списка списаний партий продуктов переработки зерна 29](#_Toc139631856)

[9.6 Аннулирование списания партии продуктов переработки зерна 29](#_Toc139631857)

[10 Выполнение операций при государственном мониторинге зерна 30](#_Toc139631858)

[10.1 Создание места формирования партии зерна 30](#_Toc139631859)

[10.2 Получение списка мест формирования партии зерна 30](#_Toc139631860)

[10.3 Удаление места формирования партии зерна 30](#_Toc139631861)

[10.4 Формирование сведений о собранном урожае 30](#_Toc139631862)

[10.5 Получение списка сведений о собранном урожае 31](#_Toc139631863)

[10.6 Аннулирование сведений о собранном урожае 31](#_Toc139631864)

[10.7 Получение списка сведений о результатах государственного мониторинга зерна 31](#_Toc139631865)

[11 Структуры данных 32](#_Toc139631866)

[11.1 Структура организаций 32](#_Toc139631867)

[11.2 Структура СДИЗ на зерно 36](#_Toc139631868)

[11.3 Структура СДИЗ продуктов переработки зерна 46](#_Toc139631869)

[11.4 Структура партий зерна 53](#_Toc139631870)

[11.5 Структура партий продуктов переработки зерна 57](#_Toc139631871)

[11.6 Структуры общих типов 61](#_Toc139631872)

[11.7 Структура государственный мониторинг 64](#_Toc139631873)

[11.8 Описание справочников 68](#_Toc139631874)

[11.8.1 Справочник «Причины списания» 68](#_Toc139631875)

[11.8.2 Справочник «Вид отбора проб» 69](#_Toc139631876)

[11.8.3 Справочник «Тип хранения» 69](#_Toc139631877)

[11.8.4 Справочник «Вид транспортных средств» 69](#_Toc139631878)

[11.8.5 Справочник «Единицы измерения» 70](#_Toc139631879)

[11.8.6 Справочник «Причины расхождения веса» 70](#_Toc139631880)

[11.8.7 Справочник «Вид документов» 71](#_Toc139631881)

[11.8.8 Справочник «Тип услуги элеваторов» 71](#_Toc139631882)

[11.8.9 Справочник «Назначение потребительского свойства партии зерна и (или) партии продуктов переработки зерна» 71](#_Toc139631883)

[11.8.10 Справочник «Документы на партию» 72](#_Toc139631884)

[11.8.11 Справочник «Причины возврата партии» 72](#_Toc139631885)

[11.8.12 Справочник «Документы, подтверждающие переход права собственности» 72](#_Toc139631886)

[11.8.13 Справочник «Способ переработки» 73](#_Toc139631887)

[11.8.14 Справочник «Сведения о собственности» 73](#_Toc139631888)

[11.8.15 Справочник «Назначение партии зерна» 73](#_Toc139631889)

[11.8.16 Справочник «Цель использования партии зерна или партии продуктов переработки зерна» 74](#_Toc139631890)

[11.8.17 Справочник «Вид сельскохозяйственной культуры» 74](#_Toc139631891)

[11.8.18 Справочник «ОКПД2» 74](#_Toc139631892)

[11.8.19 Справочник «ТН ВЭД» 75](#_Toc139631893)

[11.8.20 Справочник «Справочник показателей потребительских свойств зерна и (или) продуктов переработки зерна» 75](#_Toc139631894)

[12 Описание форматов запросов и ответов 79](#_Toc139631895)

[12.1 Формирование СДИЗ товаропроизводителем 79](#_Toc139631896)

[12.1.1 Формат запроса RequestCreateSDIZ 79](#_Toc139631897)

[12.1.2 Формат ответа ResponseCreateSDIZ 79](#_Toc139631898)

[12.2 Получение списка СДИЗ, оформленных товаропроизводителями 79](#_Toc139631899)

[12.2.1 Формат запроса RequestGetListSDIZ 79](#_Toc139631900)

[12.2.2 Формат ответа ResponseGetListSDIZ 80](#_Toc139631901)

[12.3 Формирование СДИЗ организацией, осуществляющей хранение зерна 81](#_Toc139631902)

[12.3.1 Формат запроса RequestCreateSDIZElevator 81](#_Toc139631903)

[12.3.2 Формат ответа ResponseCreateSDIZElevator 81](#_Toc139631904)

[12.4 Получение списка СДИЗ на партию зерна, оформленных организациями, осуществляющими хранение зерна 81](#_Toc139631905)

[12.4.1 Формат запроса RequestGetListSDIZElevator 81](#_Toc139631906)

[12.4.2 Формат ответа ResponseGetListSDIZElevator 82](#_Toc139631907)

[12.5 Аннулирование СДИЗ 82](#_Toc139631908)

[12.5.1 Формат запроса RequestCanceledSDIZ 82](#_Toc139631909)

[12.5.2 Формат ответа ResponseCanceledSDIZ 83](#_Toc139631910)

[12.6 Погашение СДИЗ 83](#_Toc139631911)

[12.6.1 Формат запроса RequestCreateExtinction 83](#_Toc139631912)

[12.6.2 Формат ответа ResponseCreateExtinction 83](#_Toc139631913)

[12.7 Получение списка погашения СДИЗ 83](#_Toc139631914)

[12.7.1 Формат запроса RequestGetListExtinction 83](#_Toc139631915)

[12.7.2 Формат ответа ResponseGetListExtinction 83](#_Toc139631916)

[12.8 Аннулирование погашения СДИЗ 84](#_Toc139631917)

[12.8.1 Формат запроса RequestCanceledExtinction 84](#_Toc139631918)

[12.8.2 Формат ответа ResponseCanceledExtinction 84](#_Toc139631919)

[12.9 Формирование отказа погашения СДИЗ 84](#_Toc139631920)

[12.9.1 Формат запроса RequestCreateExtinctionRefusal 84](#_Toc139631921)

[12.9.2 Формат ответа ResponseCreateExtinctionRefusal 84](#_Toc139631922)

[12.10 Получение списка отказов погашения СДИЗ на партию зерна 85](#_Toc139631923)

[12.10.1 Формат запроса RequestGetListExtinctionRefusal 85](#_Toc139631924)

[12.10.2 Формат ответа ResponseGetListExtinctionRefusal 85](#_Toc139631925)

[12.11 Аннулирование отказа погашения СДИЗ 85](#_Toc139631926)

[12.11.1 Формат запроса RequestCanceledExtinctionRefusal 85](#_Toc139631927)

[12.11.2 Формат ответа ResponseCanceledExtinctionRefusal 85](#_Toc139631928)

[12.12 Формирование СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 85](#_Toc139631929)

[12.12.1 Формат запроса RequestCreateGpbSDIZ 85](#_Toc139631930)

[12.12.2 Формат ответа ResponseCreateGpbSDIZ 86](#_Toc139631931)

[12.13 Погашение СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 86](#_Toc139631932)

[12.13.1 Формат запроса RequestGetListGpbSDIZ 86](#_Toc139631933)

[12.13.2 Формат ответа ResponseGetListGpbSDIZ 88](#_Toc139631934)

[12.14 Аннулирование погашения СДИЗ на партию продуктов переработки 89](#_Toc139631935)

[12.14.1 Формат запроса RequestCanceledGpbSDIZ 89](#_Toc139631936)

[12.14.2 Формат ответа ResponseCanceledGpbSDIZ 89](#_Toc139631937)

[12.15 Погашение СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 89](#_Toc139631938)

[12.15.1 Формат запроса RequestCreateGpbExtinction 89](#_Toc139631939)

[12.15.2 Формат ответа ResponseCreateGpbExtinction 90](#_Toc139631940)

[12.16 Получение списка погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 90](#_Toc139631941)

[12.16.1 Формат запроса RequestGetListGpbExtinction 90](#_Toc139631942)

[12.16.2 Формат ответа ResponseGetListGpbExtinction 90](#_Toc139631943)

[12.17 Аннулирование погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 91](#_Toc139631944)

[12.17.1 Формат запроса RequestCanceledGpbExtinction 91](#_Toc139631945)

[12.17.2 Формат ответа ResponseCanceledGpbExtinction 91](#_Toc139631946)

[12.18 Формирование отказа погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 91](#_Toc139631947)

[12.18.1 Формат запроса RequestCreateGpbExtinctionRefusal 91](#_Toc139631948)

[12.18.2 Формат ответа ResponseCreateGpbExtinctionRefusal 92](#_Toc139631949)

[12.19 Получение списка отказов погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 92](#_Toc139631950)

[12.19.1 Формат запроса RequestGetListGpbExtinctionRefusal 92](#_Toc139631951)

[12.19.2 Формат ответа ResponseGetListGpbExtinctionRefusal 92](#_Toc139631952)

[12.20 Аннулирование отказа погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна 93](#_Toc139631953)

[12.20.1 Формат запроса RequestCanceledGpbExtinctionRefusal 93](#_Toc139631954)

[12.20.2 Формат ответа ResponseCanceledGpbExtinctionRefusal 93](#_Toc139631955)

[12.21 Формирование партии зерна товаропроизводителем 93](#_Toc139631956)

[12.21.1 Формат запроса RequestCreateLot 93](#_Toc139631957)

[12.21.2 Формат ответа ResponseCreateLot 93](#_Toc139631958)

[12.22 Формирование партии зерна организацией, осуществляющей хранение зерна 94](#_Toc139631959)

[12.22.1 Формат запроса RequestCreateLotOnElevator 94](#_Toc139631960)

[12.22.2 Формат ответа ResponseCreateLotOnElevator 94](#_Toc139631961)

[12.23 Получение списка партий зерна 94](#_Toc139631962)

[12.23.1 Формат запроса RequestGetListLot 94](#_Toc139631963)

[12.23.2 Формат ответа ResponseGetListLot 95](#_Toc139631964)

[12.24 Аннулирование партии зерна 95](#_Toc139631965)

[12.24.1 Формат запроса RequestCanceledLot 95](#_Toc139631966)

[12.24.2 Формат ответа ResponseCanceledLot 95](#_Toc139631967)

[12.25 Формирование списания партии зерна 95](#_Toc139631968)

[12.25.1 Формат запроса RequestCreateLotDebit 95](#_Toc139631969)

[12.25.2 Формат ответа ResponseCreateLotDebit 96](#_Toc139631970)

[12.26 Получение списка списаний партий зерна 96](#_Toc139631971)

[12.26.1 Формат запроса RequestGetListLotDebit 96](#_Toc139631972)

[12.26.2 Формат ответа ResponseGetListLotDebit 96](#_Toc139631973)

[12.27 Аннулирование списания партии зерна 96](#_Toc139631974)

[12.27.1 Формат запроса RequestCanceledLotDebit 96](#_Toc139631975)

[12.27.2 Формат ответа ResponseCanceledLotDebit 96](#_Toc139631976)

[12.28 Формирование партии продуктов переработки зерна 97](#_Toc139631977)

[12.28.1 Формат запроса RequestCreateGpb 97](#_Toc139631978)

[12.28.2 Формат ответа ResponseCreateGpb 97](#_Toc139631979)

[12.29 Получение списка партий продуктов переработки зерна 97](#_Toc139631980)

[12.29.1 Формат запроса RequestGetListGpb 97](#_Toc139631981)

[12.29.2 Формат ответа ResponseGetListGpb 98](#_Toc139631982)

[12.30 Аннулирование партии продуктов переработки зерна 99](#_Toc139631983)

[12.30.1 Формат запроса RequestCanceledGpb 99](#_Toc139631984)

[12.30.2 Формат ответа ResponseCanceledGpb 99](#_Toc139631985)

[12.31 Формирование списания партии продуктов переработки зерна 99](#_Toc139631986)

[12.31.1 Формат запроса RequestCreateGpbDebit 99](#_Toc139631987)

[12.31.2 Формат ответа ResponseCreateGpbDebit 100](#_Toc139631988)

[12.32 Получение списка списаний партий продуктов переработки зерна 100](#_Toc139631989)

[12.32.1 Формат запроса RequestGetListGpbDebit 100](#_Toc139631990)

[12.32.2 Формат ответа ResponseGetListGpbDebit 100](#_Toc139631991)

[12.33 Аннулирование списания партии продуктов переработки зерна 101](#_Toc139631992)

[12.33.1 Формат запроса RequestCanceledGpbDebit 101](#_Toc139631993)

[12.33.2 Формат ответа ResponseCanceledGpbDebit 101](#_Toc139631994)

[12.34 Создание места формирования партии зерна 101](#_Toc139631995)

[12.34.1 Формат запроса RequestCreatePrimaryStoragePlace 101](#_Toc139631996)

[12.34.2 Формат ответа ResponseCreatePrimaryStoragePlace 102](#_Toc139631997)

[12.35 Получение списка мест формирования партии зерна 102](#_Toc139631998)

[12.35.1 Формат запроса RequestGetListPrimaryStoragePlace 102](#_Toc139631999)

[12.35.2 Формат ответа ResponseGetListPrimaryStoragePlace 102](#_Toc139632000)

[12.36 Удаление места формирования партии зерна 103](#_Toc139632001)

[12.36.1 Формат запроса RequestDeletePrimaryStoragePlace 103](#_Toc139632002)

[12.36.2 Формат ответа ResponseDeletePrimaryStoragePlace 103](#_Toc139632003)

[12.37 Формирование сведений о собранном урожае 103](#_Toc139632004)

[12.37.1 Формат запроса RequestCreateHarvestedCrop 103](#_Toc139632005)

[12.37.2 Формат ответа ResponseCreateHarvestedCrop 103](#_Toc139632006)

[12.38 Получение списка сведений о собранном урожае 104](#_Toc139632007)

[12.38.1 Формат запроса RequestGetListHarvestedCrop 104](#_Toc139632008)

[12.38.2 Формат ответа ResponseGetListHarvestedCrop 104](#_Toc139632009)

[12.39 Аннулирование сведений о собранном урожае 105](#_Toc139632010)

[12.39.1 Формат запроса RequestCanceledHarvestedCrop 105](#_Toc139632011)

[12.39.2 Формат ответа ResponseCanceledHarvestedCrop 105](#_Toc139632012)

[12.40 Получение списка сведений о результатах государственного мониторинга зерна 105](#_Toc139632013)

[12.40.1 Формат запроса RequestGetListResearch 105](#_Toc139632014)

[12.40.2 Формат ответа ResponseGetListResearch 106](#_Toc139632015)

СПИСОК ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

| Термин, сокращение | Описание |
| --- | --- |
| target namespace | XSD-атрибут, используемый при написании XML-схем для указания целевого пространства имен |
| XML | eXtensible Markup Language — расширяемый язык разметки |
| XSD | (XML Schema definition) – язык описания структуры XML-документа, основанный на XML |
| URI | Unique Resource Identificator – уникальный идентификатор ресурса |
| Инициатор | Система-инициатор взаимодействия с ФГИС «Зерно» |
| Ответчик | Система-ответчик, обрабатывающая запросы от Инициатора. ФГИС «Зерно» |
| ЭЦП | Электронно-цифровая подпись |

# Описание протокола обмена

Информационный обмен между ФГИС «Зерно» и внешними системами выполняется посредством передачи сообщений по протоколу SOAP в режиме «Запрос-Ответ».

В режиме «запрос-ответ», стороной, инициирующей передачи, является внешняя система-инициатор, которая формирует исходное сообщение-запрос. Ответчиком, пассивной стороной обмена является ФГИС «Зерно», которая формирует сообщение-ответ.

Все вызовы синхронные: инициатор выполняет синхронный вызов сервиса ФГИС «Зерно» и получает немедленный ответ, являющийся результатом вызова, но не результатом обработки поступившего запроса.

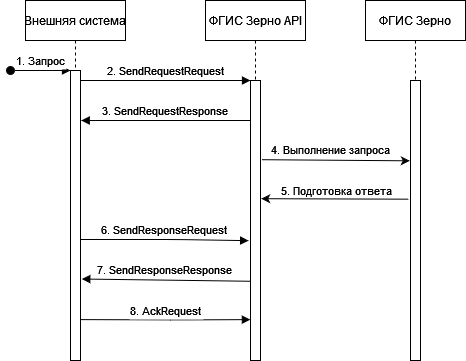
Обработка поступивших запросов выполняется асинхронно: запросы ставятся в очередь и обрабатываются по наличию свободных ресурсов. Результат обработки размещается в выходной очереди, откуда система-инициатор может его забрать.

После получения ответа из очереди и его последующей обработки, система-инициатор должна послать подтверждение, что сообщение обработано, после чего ответ удаляется из очереди безвозвратно.

## Процесс отправки запроса и получения ответа

Процесс отправки запроса и получения ответа от ФГИС «Зерно» представляет собой последовательность вызовов API информационными системами Инициатора и Ответчика.

Рисунок 1 - Процесс отправки запроса и получения ответа



1. Система-инициатор формирует запрос к ФГИС «Зерно».
2. Вызов сервиса ФГИС «Зерно» для передачи сообщения типа SendRequestRequest.
3. Получение ответа от ФГИС «Зерно» с результатом выполнения запроса типа SendRequestResponse:
4. сообщение принято к обработке и помещено в очередь входящих сообщений;
5. сообщение от системы-инициатора не может быть принято, так как инициатор не зарегистрирован во ФГИС «Зерно»;
6. сообщение не прошло форматно-логический контроль и не может быть обработано.
7. Выполнение запроса ФГИС «Зерно».
8. Подготовка ответа ФГИС «Зерно» и его постановка в очередь исходящих сообщений.
9. Вызов сервиса ФГИС «Зерно» для передачи сообщения типа SendResponseRequest для получения результата предыдущих запросов.
10. Получение ответа типа SendResponseResponse от ФГИС «Зерно» с результатом. Результатом является:
11. данные, полученные в результате выполнения запроса и находящиеся в очереди исходящих сообщений;
12. пустой ответ, если очередь исходящих сообщений пуста.
13. Вызов сервиса ФГИС «Зерно» для подтверждения получения ответа AckRequest.

Наименования перечисленных выше элементов образуются из слов Send и Request/Response, соответствующих назначению элемента. Первая часть в имени элемента образуется словом «Send», которое соответствует выполняемому действию с точки зрения Инициатора взаимодействия. Так, с точки зрения инициатора, он посылает (Send) запрос. Вторая часть образуется словом «Request» или «Response» и определяет назначение сообщения с точки зрения бизнес-логики: слово «Request» означает запрос от инициатора к ответчику, а слово «Response» означает ответ от ответчика к инициатору. Третья часть образуется также словом «Request» или «Response», но несёт другой смысл: слово «Request» соответствует SOAP-запросу, а слово «Response» SOAP-ответу.

Элемент AckRequest (от acknowledgement request) является запросом на подтверждение и содержит идентификатор сообщения, получение которого подтверждается методом Ack (от англ. Acknowlegement).

Электронные сообщения передаются в формате XML в кодировке UTF-8, кодировка указывается в заголовке сообщения.

# Структура сообщений

## Структура заголовка

При формировании HTTP-запроса для передачи сообщения, заполнение заголовков Content-Type, Content-Length является обязательным.

Значения заголовков Content-Type, Content-Length должны соответствовать требованиям стандарта rfc2616[[1]](#footnote-1).

## Структура сообщения

Структура сообщения запроса ФГИС «Зерно» приведена ниже.

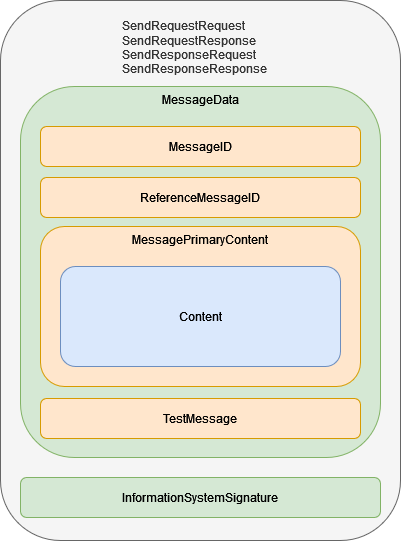


Рисунок 2 - Структура сообщения

Элементы XML-структуры сообщения на рисунке изображены в виде прямоугольников со скруглёнными краями, с привязкой к элементам: имена соответствующих элементов XML-структуры указаны в каждом из прямоугольников.

Приведённая структура является «конвертом», в котором передаются все сообщения сервиса. Описание элементов дано ниже.

1. Блок данных запроса MessageData, который включает структурированные сведения сообщения.
2. Идентификатор сообщения MessageID, обязательный идентификатор сообщения в виде UUID версии 1;
3. Идентификатор сообщения RefMessageID, обязательный идентификатор, указывающий на сообщение, ответом на которое является данное сообщение. Если отправляется запрос SendRequestRequest, то RefMessageID идентичен MessageID.
4. Блок структурированных сведений запроса MessagePrimaryContent, обязательный элемент, внутри которого содержится XML-документ, определяющий суть запроса и запрашиваемые данные.
5. Content – блок структурированных сведений, данные запроса в формате в соответствии с данной спецификацией.
6. TestMessage – XML-элемент, присутствие которого указывает, что сообщение тестовое и данные, передаваемые в нём носят тестовый характер. Выполнение каких-либо действий с этими данными производиться не будет, хотя полный цикл обработки этих данных может быть пройден.
7. InformationSystemSignature — Обязательный XML-элемент, содержащий электронно-цифровую подпись системы, а также сертификат системы, на основании которого определяется система-инициатор.

Вложения передаются с помощью механизма оптимизации передачи сообщений MTOM с обязательным применением технологии XML-binary Optimized Packaging. Отдельных элементов, указывающих на наличие или состав вложений не предусмотрено, вместо этого используются элементы внутри Content, и определяются структурой сообщения.

Передача вложений посредством FTP или других механизмов не предусмотрено и планов на такое взаимодействие нет.

# Порядок использования ЭЦП

Передача запроса от Инициатора к Ответчику сопровождается операциями по формированию и проверке электронных подписей.

Перед отправкой сообщения с запросом ЭЦП формируется для блока структурированных сведений MessageData, подписывается содержимое элемента, заключённое между открывающим и закрывающим тегами элемента.

Если передаются вложения, то для каждого вложения вычисляется контрольная сумма, которая включается в состав структурированных данных в соответствии со спецификацией данных запроса.

При формировании ЭЦП должны использоваться алгоритмы, представленные в таблице ниже (Таблица 1). Правила формирование ЭЦП заимствовано у СМЭВ и позволяет повторно использовать программный код, разработанный для обмена со СМЭВ.

Таблица – Алгоритмы, используемые для формирования ЭЦП

|  | Наименование | URI |
| --- | --- | --- |
| Расчёт хеш-суммы, 256 бит | ГОСТ Р 34.11-2012 | urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34112012-256 |
| Формирование подписи по алгоритму ГОСТ 34.10-2012, 256 бит | ГОСТ Р 34.10-2012 | urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34102012-gostr34112012-256 |
| Канонизация для XMLDSig | Exclusive XML Canonicalization от 18 июля 2002 | [http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#](http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n) |
| Дополнительная трансформация для XMLDSig | Нормализация СМЭВ | <urn://smev-gov-ru/xmldsig/transform> |

## Структура ЭЦП

Формат подписи: версия 1.5 спецификации PKCS#7[[2]](#footnote-2)

На формат подписи накладываются следующие ограничения:

1. Для корневого элемента ContentInfo единственный допустимый contentType - SignedData.
2. Подпись должна быть detached, т.е. для элемента SignedData/contentInfo/contentType единственное допустимое значение - 1.2.840.113549.1.7.1, а элемент SignedData/contentInfo/content должен отсутствовать.
3. Для вычисления message digest применяется алгоритм ГОСТ Р 34.11-2012, длина выхода 256 бит.
4. Для генерации ЭЦП применяется алгоритм ГОСТ Р 34.10-2012.
5. Разрешено применять только X-509 сертификаты. Сертификаты PKCS#6 запрещены.
6. Запрещено размещать более одной ЭЦП в структуре PKCS#7.
7. В элементе SignerInfo должны присутствовать следующие authenticated attributes:

* contentType (1.2.840.113549.1.9.3), всегда имеет значение 1.2.840.113549.1.7.1;
* messageDigest (1.2.840.113549.1.9.4), содержит ГОСТ-digest подписываемого файла.

1. В формируемой подписи authenticated attributes должны быть упорядочены согласно формату RFC 5652. Пример структуры порядка:

* 1.2.840.113549.1.9.3;
* 1.2.840.113549.1.9.5;
* 1.2.840.113549.1.9.4.

## Замечания по реализации

При подписании XML-фрагментов ЭЦП в формате XMLDSig, обязательно использование трансформации urn://smev-gov-ru/xmldsig/transform. Описание алгоритма приведено в документе «Методические рекомендации по работе с Единой системой межведомственного электронного взаимодействия версия 3.5.0.15», «Приложение А: Алгоритм трансформации XML»[[3]](#footnote-3). В этом же документе приведена эталонная реализация этого алгоритма на Java.

Для проверки ЭЦП допустимо использовать свободно-распространяемую библиотеку Bouncy Castle, которая позволяет исключить ошибки проверки подписи в части неверного порядка атрибутов при условии, что перед отправкой сообщения сформирован верный порядок и был корректно рассчитан хэш.

# Описание сервиса

API ФГИС «Зерно» - SOAP-сервис. Спецификация сервиса в формате WSDL находится в файле fgis-zerno-api-1.0.6.wsdl. Все данные передаются внутри SOAP Body, SOAP Header может быть пустой.

Поддерживаемые операции:

Таблица 2: Поддерживаемые операции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Операция | Описание |
| 1 | SendRequestRequest | Синхронный запрос к ФГИС «Зерно» на получение данных справочника, формирования партии зерна или создание СДИЗ |
| 2 | SendResponseRequest | Синхронный запрос к ФГИС «Зерно» на получение ответа на запрос данных справочников, формирование партии зерна или создание СДИЗ. |
| 3 | Ack | Подтверждение обработки ответа от ФГИС «Зерно» |

# Доступ к нормативно-справочной информации

Структура объектов, относящихся к нормативно-справочной информации описана в fgis-zerno-dictionary-1.0.6.xsd, пространство имён: rn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/dictionary/1.0.6.

Структура сообщения запроса для получения данных справочников описана в fgis-zerno-api-dictionaries-1.0.6.xsd, пространство имён urn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/ws/dictionaries/1.0.6.

Поддерживаемые справочники:

Таблица 3: Коды справочников

| № | Код | Наименование справочника |
| --- | --- | --- |
| 1 | OKPD2Type | Виды сельскохозяйственной культуры и продукта переработки зерна, подлежащей прослеживаемости по справочнику ОКПД2 |
| 2 | ReasonWriteOffType | Причины списания |
| 3 | ProbeType | Вид отбора проб |
| 4 | TransportType | Вид транспортных средств |
| 5 | UnitOfMeasureType | Единицы измерения |
| 6 | WeightDiscperancyCauseType | Причины расхождения веса |
| 7 | DocumentType | Вид документов |
| 8 | IndicatorPurposeType | Назначение потребительского свойства партии зерна и (или) партии продуктов переработки зерна |
| 9 | LotDocumentType | Документы на партию |
| 10 | LotReturnReasonType | Причины возвратов партии |
| 11 | PropertyRightTransverDocType | Документы, подтверждающие переход права собственности |
| 12 | ProcessingMethodType | Способ переработки |
| 13 | QualityIndicatorType | Показатели качества в зависимости от вида зерновой культуры и назначения потребительского свойства партии зерна и (или) партии продуктов переработки зерна |
| 14 | PropertyRightType | Сведения о собственности |
| 15 | LotsPurposeType | Назначения партии зерна |
| 16 | LotsTargetType | Цели использования партии зерна |
| 17 | ElevatorServiceType | Тип услуги элеватора |
| 18 | StorageType | Тип хранения |
| 19 | TNVEDType | Справочник ТН ВЭД |
| 20 | AgricultureType | Виды сельскохозяйственной культуры и продукта переработки зерна, подлежащей прослеживаемости. |

Для получения данных справочника необходимо выполнить запрос с сообщением типа DictionaryRequestType.

Формат запроса:

<Request xmlns="urn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/ws/dictionaries/1.0.6">  
 <Dictionary>КОД СПРАВОЧНИКА</Dictionary>  
 <IsActual>true</IsActual>  
</Request>

где:

* Dictionary — код справочника согласно таблице 3;
* isActual – true, то запрашиваются только актуальные значения, то есть те, которые действуют сейчас; false — все значения, включая те, период действия которых закончился или ещё не начался. Значение по-умолчанию: true.

Результатом выполнения запроса будут записи справочника, сгруппированные в элементе Items.

## Постраничное предоставление информации

В запросе на получение справочника с постраничным выводом необходимо использовать поле с кодом Paging.

Таблица 4 – Описание поля

| № | Код поля | Описание поля | Требования к заполнению | Способ заполнения/Тип | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Paging | Параметры постраничного предоставления (при больших объемах предоставляемых данных) | 0…1, необязательно | PagingType (см. описание в таблице 5. | Если контейнер в запросе не указан, то в ответе по умолчанию вернутся первые 1000 элементов для справочников и первые 100 для остальных операций, признак конца выборки (true или false) |

Таблица 5 – Описание типа «PagingType»

| № | Код поля | Описание поля | Требования к заполнению | Способ заполнения/Тип | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | pageNumber (атрибут) | Номер страницы предоставления информации | 1, обязательно | Цифры от 1 до 2147483647  / Int | Вся выборка по запросу разбивается на страницы размером pageLength, начиная с первого элемента.  Последняя страница может быть меньше, чем pageLength.  В ответ на запрос возвращается только страница, номер которой равен pageNumber. |
| 2 | pageLength (атрибут) | Количество элементов на странице предоставления информации | 1, обязательно | Цифры от 1 до 2147483647  / Int |  |

В ответе на запрос также проставляется признак конца выборки (hasMore).

Таблица 6 – Описание поля «hasMore»

| № | Код поля | Описание поля | Требования к заполнению | Способ заполнения/Тип | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | hasMore (атрибут) | Признак окончания выборки | 1, обязательно | boolean | Допустимые значения:  ­ false: достигнут конец выборки;  ­ true: после последнего предоставленного элемента в выборке имеются другие. |

### Пример использования PagingType в запросе

<xsd:complexType name="PagingType">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Параметры постраничного предоставления информации</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:attribute name="pageNumber" use="required">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Номер страницы предоставления информации

Вся выборка по запросу разбивается на страницы размером pageLength, начиная с первого элемента.

Последняя страница может быть меньше, чем pageLength.

В ответ на запрос возвращается только страница, номер которой равен pageNumber.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:simpleType>

<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">

<xsd:minInclusive value="1"/>

</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

</xsd:attribute>

<xsd:attribute name="pageLength" use="required">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Количество элементов на странице предоставления информации</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:simpleType>

# Выполнение операций со СДИЗ

Структура объектов, относящихся к работе со СДИЗ на партию зерна описана в fgis-zerno-sdiz-1.0.6.xsd, пространство имён urn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/sdiz/1.0.6.

Структура сообщения запроса для работы со СДИЗ на партию зерна описана в fgis-zerno-api-sdiz-1.0.6.xsd, пространство имён urn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/ws/sdiz/1.0.6.

## Формирование СДИЗ товаропроизводителем

Для формирования СДИЗ на партию зерна товаропроизводителем, на свою партию зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateSDIZType.

Формат запроса указан в пункте 12.1.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированным СДИЗ на партию зерна с типом ResponseCreateSDIZType.

Формат ответа указан в пункте 12.1.2.

## Получение списка СДИЗ, оформленных товаропроизводителями

Для получения списка СДИЗ на партию зерна, оформленных товаропроизводителями, необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListSDIZType.

Формат запроса указан в пункте 12.2.1.

Результатом выполнения запроса будет записи с сформированными СДИЗ на партию зерна с типом ResponseGetListSDIZType.

Формат ответа указан в пункте 12.2.2.

## Формирование СДИЗ организацией, осуществляющей хранение зерна

Для формирования СДИЗ на партию зерна организацией, осуществляющей хранение зерна, на партию зерна находящегося на хранении, необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateSDIZElevatorType.

Формат запроса указан в пункте 12.3.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированным СДИЗ на партию зерна с типом ResponseCreateSDIZElevatorType.

Формат ответа указан в пункте 12.3.2.

## Получение списка СДИЗ, оформленных организациями, осуществляющими хранение зерна

Для получения списка СДИЗ на партию зерна, оформленных организациями осуществляющими хранение зерна, необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListSDIZElevatorType.

Формат запроса указан в пункте 12.4.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированным СДИЗ на партию зерна с типом ResponseGetListSDIZElevatorType.

Формат ответа указан в пункте 12.4.2.

## Аннулирование СДИЗ

Для аннулирования СДИЗ на партию зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCanceledSDIZType.

Формат запроса указан в пункте 12.5.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCanceledSDIZType.

Формат ответа указан в пункте 12.5.2.

## Погашение СДИЗ

Для погашения СДИЗ на партию зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateExtinctionType.

Формат запроса указан в пункте 12.6.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCreateExtinctionType.

Формат ответа указан в пункте 12.6.2.

## Получение списка погашения СДИЗ

Для получения списка погашений по СДИЗ на партию зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListExtinctionType.

Формат запроса указан в пункте 12.7.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции типом ResponseGetListExtinctionType.

Формат ответа указан в пункте 12.7.2.

## Аннулирование погашения СДИЗ

Для получения списка погашений по СДИЗ на партию зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCanceledExtinctionType.

Формат запроса указан в пункте 12.8.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCanceledExtinctionType.

Формат ответа указан в пункте 12.8.2.

## Формирование отказа погашения СДИЗ

Для получения списка погашений по СДИЗ на партию зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateExtinctionRefusalType.

Формат запроса указан в пункте 12.9.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCreateExtinctionRefusalType.

Формат ответа указан в пункте 12.9.2.

## Получение списка отказов погашения СДИЗ

Для получения списка погашений по СДИЗ на партию зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListExtinctionRefusalType.

Формат запроса указан в пункте 12.10.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseGetListExtinctionRefusalType.

Формат ответа указан в пункте 12.10.2.

## Аннулирование отказа погашения СДИЗ

Для получения списка погашений по СДИЗ на партию зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCanceledExtinctionRefusalType.

Формат запроса указан в пукте 12.11.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCanceledExtinctionRefusalType.

Формат ответа указан в пункте 12.11.2.

# Выполнение операций со СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

Структура объектов, относящихся к работе со СДИЗ на партию продуктов переработки зерна описана в fgis-zerno-gpb-sdiz-1.0.6.xsd, пространство имён urn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/gpb-sdiz/1.0.6.

Структура сообщения запроса для работы со СДИЗ описана в fgis-zerno-api-sdiz-1.0.6.xsd, пространство имён urn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/ws/gpb-sdiz/1.0.6.

## Формирование СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

Для формирования СДИЗ на партию продуктов переработки зерна товаропроизводителем, на свою партию зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateGpbSDIZType.

Формат запроса указан в пункте 12.12.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированным СДИЗ на партию продуктов переработки зерна с типом ResponseCreateGpbSDIZType.

Формат ответа указан в пункте 12.12.2.

## Получение списка СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

Для получения списка СДИЗ на партию продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListGpbSDIZType.

Формат запроса указан в пункте 12.13.1.

Результатом выполнения запроса будет записи с сформированными СДИЗ на партию продуктов переработки зерна с типом ResponseGetListGpbSDIZType.

Формат ответа указан в пункте 12.13.2.

## Аннулирование СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

Для аннулирования СДИЗ на партию продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCanceledGpbSDIZType.

Формат запроса указан в пункте 12.14.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCanceledGpbSDIZType.

Формат ответа указан в пункте 12.14.2.

## Погашение СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

Для погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateGpbExtinctionType.

Формат запроса указан в пункте 12.15.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCreateGpbExtinctionType.

Формат ответа указан в пункте 12.15.2.

## Получение списка погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

Для получения списка погашений по СДИЗ на партию продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListGpbExtinctionType.

Формат запроса указан в пункте 12.16.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции типом ResponseGetListGpbExtinctionType.

Формат ответа указан в пункте 12.16.2.

## Аннулирование погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

Для получения списка погашений по СДИЗ на партию продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCanceledGpbExtinctionType.

Формат запроса указан в пункте 12.17.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCanceledGpbExtinctionType.

Формат ответа указан в пункте 12.17.2.

## Формирование отказа погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

Для получения списка погашений по СДИЗ на партию продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateGpbExtinctionRefusalType.

Формат запроса указан в пункте 12.8.1.**Ошибка! Источник ссылки не найден.**

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCreateGpbExtinctionRefusalType.

Формат ответа указан в пункте 12.18.2.

## Получение списка отказов погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

Для получения списка погашений по СДИЗ на партию продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListGpbExtinctionRefusalType.

Формат запроса указан в пункте 12.19.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseGetListGpbExtinctionRefusalType.

Формат ответа указан в пункте 12.19.2.

## Аннулирование отказа погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

Для получения списка погашений по СДИЗ на партию продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCanceledGpbExtinctionRefusalType.

Формат запроса указан в пункте 12.20.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCanceledGpbExtinctionRefusalType.

Формат ответа указан в пункте 12.20.2.

# Выполнение операций с партиями зерна

Структура объектов, относящихся к работе с партиями зерна описана в fgis-zerno-lots-1.0.6.xsd, пространство имён urn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/lots/1.0.6.

Структура сообщения запроса для работы с партиями зерна описана в fgis-zerno-api- lots-1.0.6.xsd, пространство имён urn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/ws/lots/1.0.6.

## Формирование партии зерна товаропроизводителем

Для формирования партии зерна товаропроизводителем необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateLotType.

Формат запроса указан в пункте 12.21.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированной партией с типом ResponseCreateLotType.

Формат ответа указан в пункте 12.21.2.

## Формирование партии зерна организацией, осуществляющей хранение зерна

Для форировании партии зерна, организацией осуществляющей хранение партии зерна, необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateLotOnElevatorType.

Формат запроса указан в пункте 12.22.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированной партией с типом ResponseCreateLotOnElevatorType.

Формат ответа указан в пункте 12.22.1.

## Получение списка партий зерна

Для получения списка партий зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListLotType.

Формат запроса указан в пункте 12.23.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированными партиями с типом ResponseGetListLotType.

Формат ответа указан в пункте 12.23.2.

## Аннулирование партии зерна

Для аннулирования партии зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCanceledLotType.

Формат запроса указан в пункте 12.24.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCanceledLotType.

Формат ответа указан в пункте 12.24.2.

## Формирование списания партии зерна

Для формирования списания партии зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateLotDebitType.

Формат запроса указан в пункте 12.25.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированным списаниями с типом ResponseCreateLotDebitType.

Формат ответа указан в пункте 12.25.2.

## Получение списка списаний партий зерна

Для получения списка списаний партии зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListLotDebitType.

Формат запроса указан в пункте 12.26.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированными списаниями с типом ResponseGetListLotDebitType.

Формат ответа указан в пункте 12.26.2.

## Аннулирование списания партии зерна

Для аннулирования списания партии зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCanceledLotDebitType.

Формат запроса указан в пункте 12.27.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCanceledLotDebitType.

Формат ответа указан в пункте 12.27.2.

# Выполнение операций с партиями продуктов переработки зерна

Структура объектов, относящихся к работе с партиями продуктов переработки зерна описана в fgis-zerno-gpb-1.0.6.xsd, пространство имён urn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/gpb/1.0.6.

Структура сообщения запроса для работы с партиями зерна описана в fgis-zerno-api- gpb-1.0.6.xsd, пространство имён urn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/ws/gpb/1.0.6.

## Формирование партии продуктов переработки зерна

Для формирования партии продуктов переработки зерна товаропроизводителем необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateGpbType.

Формат запроса указан в пункте 12.28.1.

Результатом выполнения запроса будет запись со сформированной партией продуктов переработки зерна с типом ResponseCreateGpbType.

Формат ответа указан в пункте 12.28.2.

## Получение списка партий продуктов переработки зерна

Для получения списка партий продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListGpbType.

Формат запроса указан в пункте 12.29.1.

Результатом выполнения запроса будет запись со сформированными партиями с типом ResponseGetListGpbType.

Формат ответа указан в пункте 12.29.2.

## Аннулирование партии продуктов переработки зерна

Для аннулирования партии продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCanceledGpbType.

Формат запроса указан в пункте 12.30.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCanceledGpbType.

Формат ответа указан в пункте 12.30.2.

## Формирование списания партии продуктов переработки зерна

Для формирования списания партии продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateGpbDebitType.

Формат запроса указан в пункте 12.31.1.

Результатом выполнения запроса будет запись со сформированным списаниями с типом ResponseCreateGpbDebitType.

Формат ответа указан в пункте 12.31.2.

## Получение списка списаний партий продуктов переработки зерна

Для получения списка списаний партии продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListGpbDebitType.

Формат запроса указан в пункте 12.32.1.

Результатом выполнения запроса будет запись со сформированными списаниями с типом ResponseGetListGpbDebitType.

Формат ответа указан в пункте 12.32.2.

## Аннулирование списания партии продуктов переработки зерна

Для аннулирования списания партии продуктов переработки зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCanceledGpbDebitType.

Формат запроса указан в пункте 12.33.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCanceledGpbDebitType.

Формат ответа указан в пункте 12.33.2.

# Выполнение операций при государственном мониторинге зерна

Структура объектов, относящихся к работе при государственном мониторинге зерна описана в fgis-zerno- grain-monitor-1.0.6.xsd, пространство имён urn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/ grain-monitor/1.0.6.

Структура сообщения запроса для работы при государственном мониторинге зерна описана в fgis-zerno-api- grain-monitor-1.0.6.xsd, пространство имён urn://x-artefacts-mcx-gov-ru/fgiz-zerno/api/ws/ grain-monitor/1.0.6.

## Создание места формирования партии зерна

Для создания места формирования партии зерна выполнить запрос с сообщением типа RequestCreatePrimaryStoragePlaceType.

Формат запроса указан в пункте 12.34.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированным местом формирования зерна с типом ResponseCreatePrimaryStoragePlaceType.

Формат ответа указан в пункте 12.34.2.

## Получение списка мест формирования партии зерна

Для получения списка мест формирования партии зерна, необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListPrimaryStoragePlaceType.

Формат запроса указан в пункте 12.35.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированными местами формирования с типом ResponseGetListPrimaryStoragePlaceType.

Формат ответа указан в пункте 12.35.2.

## Удаление места формирования партии зерна

Для удаления списания партии зерна необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestDeletePrimaryStoragePlaceType.

Формат запроса указан в пункте 12.36.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseDeletePrimaryStoragePlaceType.

Формат ответа указан в пункте 12.36.2.

## Формирование сведений о собранном урожае

Для формирования сведений о собранном урожае необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCreateHarvestedCropType.

Формат запроса указан в пункте 12.37.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированными сведениями о собранном урожае с типом ResponseCreateHarvestedCropType.

Формат ответа указан в пункте 12.37.2.

## Получение списка сведений о собранном урожае

Для получения списка сведений о собранном урожае, необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListHarvestedCropType.

Формат запроса указан в пункте 12.38.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированными сведениями о собранном урожае с типом ResponseGetListHarvestedCropType.

Формат ответа указан в пункте 12.38.2.

## Аннулирование сведений о собранном урожае

Для аннулирования сведений о собранном урожае необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestCanceledHarvestedCropType.

Формат запроса указан в пункте 12.39.1.

Результатом выполнения запроса будет информация о результате выполнения операции ResponseCanceledHarvestedCropType.

Формат ответа указан в пункте 12.39.2.

## Получение списка сведений о результатах государственного мониторинга зерна

Для получения списка сведений о результатах государственного мониторинга зерна, необходимо выполнить запрос с сообщением типа RequestGetListResearchType.

Формат запроса указан в пункте 12.40.1.

Результатом выполнения запроса будет запись с сформированными сведениями о результатах государственного мониторинга зерна с типом ResponseGetListResearchType.

Формат ответа указан в пункте 12.40.2.

# Структуры данных

## Структура организаций

Таблица - Описание SubjectType (Структура организации)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| 1. | SubjectType | LegalEntity | LegalEntityType | Юридическое лицо |
| 2. | SoleProprietor | SoleProprietorType | Индивидуальный Предприниматель |
| 3. | ForeignLegalEntity | ForeignLegalEntityType | Аккредитованный филиал представительства иностранного юр.лица |
| 4. | ForeignEntity | ForeignType | Иностранное юридическое лицо без регистрации в РФ |

Таблица - Описание LegalEntityType (Юридическое лицо)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | LegalEntityType | Name | xs:string  длиной не более 500 символов | Наименование |
| 2. | ShortName | xs:string  длиной не более 500 символов | Краткое наименование |
| 3. | INN | LegalPersonINNType xs:string длиной 10 символов | ИНН (Идентификационный Номер Налогоплательщика) юридического лица |
| 4. | OGRN | OGRNCompanyType xs:string длиной 13 символов | ОГРН юридического лица |
| 5. | KPP | KPPType xs:string длиной 9 символов | КПП |
| 6. | OPF | OPFType xs:string длиной 5 символов | Организационно-правовая форма |
| 7. | Address | AddressRFType | Юридический адрес |
| 8. | PhoneNumber | PhoneNumberRFType xs:string | Контактный номер телефона |
| 9. | EmailAddress | EmailAddressType xs:string | Адрес электронной почты |

Таблица - Описание SoleProprietorType (Индивидуальный предприниматель)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | SoleProprietorType | FamilyName | xs:rus русский текст, длиной до 100 символов, цифры не допускаются | Фамилия |
| 2. | FirstName | xs:rus русский текст, длиной до 100 символов, цифры не допускаются | Имя |
| 3. | Patronymic | xs:rus русский текст, длиной до 100 символов, цифры не допускаются | Отчество (при наличии) |
| 4. | INN | PhysicalPersonINNType xs:string длиной 10 символов | ИНН (Идентификационный Номер Налогоплательщика) |
| 5. | OGRN | OGRNSoleProprietorType xs:string длиной 15 символов | ОГРН Индивидуального Предпринимателя |
| 6. | Address | AddressRFType | Адрес Индивидуального Предпринимателя |
| 7. | SNILS | SNILSType xs:string длиной 11 символов | СНИЛС Индивидуального Предпринимателя |
| 8. | IdentityDocument | IdentityDocumentType | Документ, удостоверяющий личность |
| 9. | PhoneNumber | PhoneNumberRFType xs:string | Контактный номер телефона |
| 10. | EmailAddress | EmailAddressType xs:string | Адрес электронной почты |

Таблица - Описание ForeignLegalEntityType (Аккредитованный филиал представительства иностранного юр.лица)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ForeignLegalEntityType | Name | xs:string  длиной не более 500 символов | Наименование |
| 2. | INN | LegalPersonINNType xs:string длиной 10 символов | ИНН |
| 3. | KPP | KPPType xs:string длиной 10 символов | КПП |
| 4. | RAFP | RAFPType xs:string длиной 10 символов | Регистрационный номер в РАФП |
| 5. | Country | CountryType | Страна регистрации иностранного юр.лица |
| 6. | Address | AddressRFType | Юридический адрес филиала или представительства на территории РФ |

Таблица - Описание ForeignType (Иностранное юридическое лицо без регистрации в РФ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ForeignLegalEntityType | Name | xs:string  длиной не более 500 символов | Наименование |
| 2. | Country | CountryType | Страна регистрации иностранного юр.лица |
| 3. | Address | AddressType xs:string длиной не более 500 символов | Адрес иностранного юридического лица в стране регистрации |

Таблица - Описание IdentityDocumentType (Документ, удостоверяющий личность)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | IdentityDocumentType | Элементы для выбора (xs:choice) | | |
| PassportRF | PassportRFType | Паспорт РФ |
|  | | |
| 2. | MilitaryPassport | MilitaryPassportDocumentType | Военный билет |
|  | | |
| 3. | ForeignPassport | NotRestrictedDocumentType | Паспорт иностранного гражданина |

Таблица - Описание CountryType (Страна по ОКСМ )

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| 1. | CountryType | alhpa-3 | xs:string  длиной не более 3 символов | Буквенный код альфа-3 согласно ОКСМ |
| 2. | ShortName | xs:string  длиной не более 500 символов | Краткое наименование |

Таблица - Описание AddressRFType (Адрес на территории Российской Федерации)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| 1. | AddressRFType | PostalCode | xs:string | Почтовый индекс |
| 2. | Address | xs:string  длиной не более 500 символов | Адрес |

Таблица - Описание IdentityDocumentType (Документ, удостоверяющий личность)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | IdentityDocumentType | PassportRF | PassportRFType | Паспорт РФ |
| 2. | MilitaryPassport | MilitaryPassportDocumentType | ИНН |
| 3. | ForeignPassport | NotRestrictedDocumentType | Паспорт иностранного гражданина |

Таблица - Описание PassportRFType (Паспорт РФ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | PassportRFType | Series | digits-4 Строка, состоящая из четырех цифр | Серия |
| 2. | Number | digits-6 Строка, состоящая из шести цифр | Номер |
| 3. | IssueDate | xs:date | Дата выдачи |
| 4. | Issuer | rus-and-num-200 русский текст, длиной не более 200 символов | Кем выдан |

Таблица - Описание MilitaryPassportDocumentType (Военный билет)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | MilitaryPassportDocumentType | Series | xs:string | Серия |
| 2. | Number | digits-7 Строка, состоящая из семи цифр | Номер |
| 3. | IssueDate | xs:date | Дата выдачи |
| 4. | Issuer | rus-and-num-200 русский текст, длиной не более 200 символов | Кем выдан |

Таблица - Описание NotRestrictedDocumentType (Паспорт иностранного гражданина)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | NotRestrictedDocumentType | Series | xs:string длиной не более 20 символов | Серия |
| 2. | Number | xs:string | Номер |
| 3. | IssueDate | xs:date | Дата выдачи |
| 4. | Issuer | rus-and-num-200 русский текст, длиной не более 200 символов | Кем выдан |

## Структура СДИЗ на зерно

Таблица - Описание CreateSDIZElevatorType (Структура формирования СДИЗ на хранение)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| 1. | CreateSDIZElevatorType | OperationSDIZElevator | OperationSDIZElevatorType | Операция, выполняемая организацией осуществляющей хранение |
| 2. | DeclarationOfConformit | DeclarationOfConformitType | Декларация соответствия |
| 3. | PhytosanitaryCertificate | PhytosanitaryCertificateType | Может быть указан фитосанитарный сертификат, если цель использования у партии "Пищевая" |
| 4. | VeterinaryCertificate | VeterinaryCertificateType | Может быть указан ветеринарный сертификат, если цель использования у партии "Кормовая" |
| 5. | lotNumber | xs:string | Номер партии зерна |

Таблица - Описание RecordSDIZElevatorType (Запись о документе СДИЗ на хранении)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordSDIZElevatorType | OperationSDIZElevator | OperationSDIZElevatorType | Операция, выполняемая организацией осуществляющей хранение |
| 2. | DeclarationOfConformit | DeclarationOfConformitType | Декларация соответствия |
| 3. | PhytosanitaryCertificate | PhytosanitaryCertificateType | Может быть указан фитосанитарный сертификат, если цель использования у партии "Пищевая" |
| 4. | VeterinaryCertificate | VeterinaryCertificateType | Может быть указан ветеринарный сертификат, если цель использования у партии "Кормовая" |
| 5. | lotNumber | xs:string | Номер партии зерна |
| 6. | Owner | org:SubjectType | Компания, оформившая СДИЗ |
| 7. | Lot | lots:RecordLotType | Данные партии |
| 8. | id | xs:integer | Идентификатор документа |
| 9. | number | xs:string | Номер документа |
| 10. | status | SDIZStatusType | Статус документа |
| 11. | amountOriginal | xs:decimal | Масса на которую оформлен СДИЗ |
| 12. | dateRegistration | xs:date | Дата формирования |
| 13. | lastModified | xs:dateTime | Время последнего изменения данных самой записи или связанных с ней записей |

Таблица - Описание ListSDIZElevatorType (Записи о документах СДИЗ на хранении)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListSDIZElevatorType | Record | RecordSDIZElevatorType | Документ СДИЗ на хранении |

Таблица - Описание CreateSDIZType (Структура формирования СДИЗ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| 1. | CreateSDIZType | OperationInRF | OperationInRFType | Сведения в СДИЗ при операциях на территории РФ |
| 2. | OperationExportRF | OperationExportRFType | Сведения в СДИЗ при операциях вывоза с территории РФ |
| 3. | OperationImportRF | OperationImportRFType | Сведения в СДИЗ при операциях ввоза на территорию РФ |
| 4. | DeclarationOfConformit | DeclarationOfConformitType | Декларация соответствия |
| 5. | PhytosanitaryCertificate | PhytosanitaryCertificateType | Может быть указан фитосанитарный сертификат, если цель использования у партии "Пищевая" |
| 6. | VeterinaryCertificate | VeterinaryCertificateType | Может быть указан ветеринарный сертификат, если цель использования у партии "Кормовая" |
| 7. | lotNumber | xs:string | Номер партии зерна |

Таблица - Описание RecordSDIZType (Запись о документе СДИЗ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordSDIZType | OperationInRF | OperationInRFType | Сведения в СДИЗ при операциях на территории РФ |
| 2. | OperationExportRF | OperationExportRFType | Сведения в СДИЗ при операциях вывоза с территории РФ |
| 3. | OperationImportRF | OperationImportRFType | Сведения в СДИЗ при операциях ввоза на территорию РФ |
| 4. | DeclarationOfConformit | DeclarationOfConformitType | Декларация соответствия |
| 5. | PhytosanitaryCertificate | PhytosanitaryCertificateType | Может быть указан фитосанитарный сертификат, если цель использования у партии "Пищевая" |
| 6. | VeterinaryCertificate | VeterinaryCertificateType | Может быть указан ветеринарный сертификат, если цель использования у партии "Кормовая" |
| 7. | lotNumber | xs:string | Номер партии зерна |
| 8. | Owner | org:SubjectType | Компания, оформившая СДИЗ |
| 9. | Lot | lots:RecordLotType | Данные партии |
| 10. | id | xs:integer | Идентификатор документа |
| 11. | number | xs:string | Номер документа |
| 12. | status | SDIZStatusType | Статус документа |
| 13. | amountOriginal | xs:decimal | Масса на которую оформлен СДИЗ |
| 11. | dateRegistration | xs:date | Дата оформления СДИЗ |
| 12. | lastModified | xs:dateTime | Время последнего изменения данных самой записи или связанных с ней записей |

Таблица - Описание ListSDIZType (Записи о документах СДИЗ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListSDIZType | Record | RecordSDIZType | Документ СДИЗ |

Таблица - Описание CanceledSDIZType (Аннулирование документа СДИЗ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CanceledSDIZType | SDIZNumber | xs:string | Номер документа СДИЗ |

Таблица - Описание CreateExtinctionType (Сведения для формирования погашения СДИЗ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateExtinctionType | TransportInfo | common:TransportInfoType | Информация о транспортных средствах указывается, если в СДИЗ есть операция перевозка |
| 2. | WeightDiscperancyCause | dict:WeightDiscperancyCauseCodeType | Причины расхождения веса |
| 3. | CauseComment | xs:string | Примечание |
| 4. | SDIZNumber | xs:string | Номер погашаемого СДИЗ |
| 5. | amount | xs:decimal | Масса погашения (кг) |
| 6. | fullExtinction | xs:boolean | Признак полного погашения |
| 7. | productsNotAccounting | xs:boolean | Указывается при погашении партии для производства продукции не подлежащей учету |

Таблица - Описание RecordExtinctionType (Сведения о погашении СДИЗ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordExtinctionType | TransportInfo | common:TransportInfoType | Информация о транспортных средствах указывается, если в СДИЗ есть операция перевозка |
| 2. | WeightDiscperancyCause | dict:WeightDiscperancyCauseCodeType | Причины расхождения веса |
| 3. | CauseComment | xs:string | Примечание |
| 4. | SDIZNumber | xs:string | Номер погашаемого СДИЗ |
| 5. | amount | xs:decimal | Масса погашения (кг) |
| 6. | fullExtinction | xs:boolean | Признак полного погашения |
| 7. | productsNotAccounting | xs:boolean | Указывается при погашении партии для производства продукции не подлежащей учету |
| 8. | id | xs:integer | Идентификатор записи |
| 9. | createLotNumber | xs:string | Номер созданной партии при погашении |
| 10. | status | common:StatusRecordType | Статус погашения |
| 11. | dateRegistration | xs:date | Дата формирования |

Таблица - Описание ListExtinctionType (Список сведения о погашении СДИЗ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListExtinctionType | Record | RecordExtinctionType | Погашения СДИЗ |

Таблица - Описание CanceledExtinctionType (Аннулирование погашения СДИЗ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CanceledExtinctionType | extinctionId | xs:integer | Идентификатор погашения |

Таблица - Описание CreateExtinctionRefusalType (Сведения для формирования отказа погашения СДИЗ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateExtinctionRefusalType | LotReturnReasonCode | dict:LotReturnReasonCodeType | Причины отказа в погашении |
| 2. | CauseComment | xs:string | Примечание |
| 3. | SDIZNumber | xs:string | Номер СДИЗ |
| 4. | amount | xs:decimal | Масса отказа в погашении (кг) |

Таблица - Описание RecordExtinctionRefusalType (Сведения об отказе в погашении СДИЗ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordExtinctionRefusalType | LotReturnReasonCode | dict:LotReturnReasonCodeType | Причины отказа в погашении |
| 2. | CauseComment | xs:string | Примечание |
| 3. | SDIZNumber | xs:string | Номер СДИЗ |
| 4. | amount | xs:decimal | Масса отказа в погашении (кг) |
| 5. | id | xs:integer | Идентификатор записи |
| 6. | createLotNumber | xs:string | Номер созданной партии при погашении |
| 7. | status | common:StatusRecordType | Статус отказа в погашении |
| 8. |  | dateRegistration | xs:date | Дата формирования |

Таблица . Описание ListExtinctionRefusalType (Список сведения об отказах в погашении СДИЗ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListExtinctionRefusalType | Record | RecordExtinctionRefusalType | Отказы в погашении СДИЗ |

Таблица - Описание CanceledExtinctionType (Аннулирование погашения СДИЗ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CanceledExtinctionType | extinctionRefusalId | xs:integer | Идентификатор отказа в погашении |

Таблица - Описание OperationSDIZElevatorType (Операция, выполняемая организацией осуществляющей хранение)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | OperationSDIZElevatorType | AcceptanceElevator | AcceptanceElevatorType | Сведения предоставляемые при приемке организацией осуществляющей хранение зерна |
| 2. | ShipmentElevator | ShipmentElevatorType | Сведения предоставляемые при отгрузке организацией осуществляющей хранение зерна |

Таблица - Описание OperationInRFType (Доступные операции в СДИЗ на территории РФ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | OperationInRFType | OperationSDIZ | common:OperationSDIZType | Указывается вид операции на территории РФ: отгрузка\перевозка\приемка\реализация |
| 2. | Realization | RealizationType | Осуществление операции реализации |
| 3. | Shipping | ShippingType | Осуществление операции перевозки |
| 4. | Acceptance | AcceptanceType | Осуществление операции приемке. Если есть операция перевозки, то элемент не указывается |
| 5. | Shipment | ShipmentType | Осуществление операции отгрузки. Если есть операция перевозки, то элемент не указывается |
| 6. | OtherTransportDocument | common:DocOtherNumberDateType | Реквизиты иных товаросопроводительных документов на партию зерна или партию продуктов переработки зерна |

Таблица - Описание OperationExportRFType (Доступные операции в СДИЗ при вывозе с территории РФ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | OperationExportRFType | OperationSDIZ | common:OperationSDIZType | Указывается вид операции при вывозе. Обязательно указание перевозки, операция отгрузки опциональна |
| 2. | Shipping | ShippingType | Осуществление операции перевозки |
| 3. | AdditionalInformationImportExport | AdditionalInformationImportExportType | Информация предоставляемая при ввозе или вывозе |
| 4. | OtherTransportDocument | common:DocOtherNumberDateType | Реквизиты иных товаросопроводительных документов на партию зерна или партию продуктов переработки зерна |

Таблица - Описание OperationImportRFType (Доступные операции в СДИЗ при вывозе с территории РФ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | OperationImportRFType | OperationSDIZ | common:OperationSDIZType | Указывается вид операции при ввозе, обязательно указание перевозки, операция приемки опциональна |
| 2. | Shipping | ShippingType | Осуществление операции перевозки |
| 3. | AdditionalInformationImportExport | AdditionalInformationImportExportType | Информация предоставляемая при ввозе или вывозе |
| 4. | OtherTransportDocument | common:DocOtherNumberDateType | Реквизиты иных товаросопроводительных документов на партию зерна или партию продуктов переработки зерна |

Таблица - Описание ShippingType (Сведения при перевозке)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ShippingType | Shipper | org:SubjectType | Грузоотправитель |
| 2. | ShipperAddress | org:AddressRFType | Пункт отправления |
| 3. | Сonsignee | org:SubjectType | Грузополучатель |
| 4. | СonsigneeAddress | org:AddressRFType | Пункт назначения |
| 5. | СonsigneeElevatorNumber | common:ElevatorNumberType | Реестровый номер организации, осуществляющей хранение (назначения) |
| 6. | CarrierBlock | CarrierBlockType | Сведения о перевозчиках и транспортных средствах |

Таблица - Описание AcceptanceType (Сведения при приемке)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | AcceptanceType | Сonsignee | org:SubjectType | Грузополучатель |
| 2. | СonsigneeAddress | org:AddressRFType | Пункт назначения |
| 3. | СonsigneeElevatorNumber | common:ElevatorNumberType | Реестровый номер организации, осуществляющей хранение (назначения) |

Таблица - Описание ShipmentType (Сведения при отгрузке)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ShipmentType | Shipper | org:SubjectType | Грузоотправитель |
| 2. | ShipperAddress | org:AddressRFType | Пункт отправления |

Таблица - Описание RealizationType (Сведения при реализации)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RealizationType | Seller | org:SubjectType | Продавец |
| 2. | Buyer | org:SubjectType | Покупатель |
| 3. | Contract | common:DocNumberDateType | Сведения о гражданско-правовом договоре |
| 4. | СonfirmingDocument | СonfirmingDocumentType | Документы, подтверждающие переход права собственности |
| 5. | GovernmentPurchase | GovernmentPurchaseType | Закупка в Единой информационной системе |

Таблица - Описание AdditionalInformationImportExportType (Дополнительные сведения указываемые при импорте\экспорте)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | AdditionalInformationImportExportType | AccreditedLaboratory | org:SubjectType | Аккредитованное лицо, проводившее лабораторные исследования |
| 2. | TestProtocol | common:DocNumberDateType | Протокол испытаний |
| 3. | contractVED | common:DocNumberDateType | Контракт ВЭД |
| 4. | AdditionalAgreement | common:DocNumberDateType | Дополнительное соглашение к контракту ВЭД |

Таблица - Описание AcceptanceElevatorType (Сведения предоставляемые при приемке организацией осуществляющей хранение зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | AcceptanceElevatorType | operation | common:OperationSDIZType | Значение "ACCEPTANCE" |
| 2. | storageType | dict:StorageType | Тип хранение партии зерна обособленое\обезличенное |
| 3. | StoragePlace | org:AddressRFType | Место хранения |
| 4. | ElevatorService | dict:ElevatorServiceType | Услуги оказываемые элеватором |
| 5. | Moving | MovingElevatorType | Информация о перемещении партии |
| 6. | dateDogovor | xs:date | Дата договора хранения |
| 7. | NumberDogovor | xs:string | Номер договора хранения |
| 8. | storageArea | xs:float | Закрепленная площадь, м2 |
| 9. | storagePeriod | xs:date | Срок хранения |
| 10. | storageСonditions | xs:string | Условия хранения |

Таблица - Описание ShipmentElevatorType (Сведения предоставляемые при отгрузке организацией осуществляющей хранение зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ShipmentElevatorType | operation | common:OperationSDIZType | Значение " SHIPMENT" |

Таблица - Описание MovingElevatorType (Сведения о перемещении при приемке)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | MovingElevatorType | MovingStoragePlace | org:AddressRFType | Место хранения |
| 2. | storageType | dict:StorageType | Тип хранение партии зерна обособленое\обезличенное |
| 3. | movingStorageСonditions | xs:string | Условия хранения при перемещении |
| 4. | movingDate | xs:date | Дата перемещения |

Таблица - Описание CarrierBlockType (Сведения о перевозчиках и транспортных средствах)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CarrierBlockType | Carrier | org:SubjectType | Перевозчик |
| 2. | CarrierAddress | org:AddressRFType | Места перегрузки |
| 3. | TransportInfo | common:TransportInfoType | Информация о транспортных средствах |

Таблица - Описание GovernmentPurchaseType (Информация о государственной закупке)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | GovernmentPurchaseType | GovernmentContract | common:DocNumberDateType | Дата и номер государственного контракта |
| 2. | NumberGovernmentPurchase | xs:string | Номер закупки |

Таблица - Описание СonfirmingDocumentType (Документы подтверждающие переход право собственности)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | СonfirmingDocumentType | KindDoc | dict:PropertyRightTransverDocCodeType | Код вида документа |
| 2. | number | xs:string | Номер |
| 3. | date | xs:date | Дата |

## Структура СДИЗ продуктов переработки зерна

Таблица - Описание CreateGpbSDIZType (Структура формирования СДИЗ продуктов переработки зерна)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| 1. | CreateGpbSDIZType | OperationInRF | OperationInRFType | Сведения в СДИЗ при операциях на территории РФ |
| 2. | OperationExportRF | OperationExportRFType | Сведения в СДИЗ при операциях вывоза с территории РФ |
| 3. | OperationImportRF | OperationImportRFType | Сведения в СДИЗ при операциях ввоза на территорию РФ |
| 4. | DeclarationOfConformit | DeclarationOfConformitType | Декларация соответствия |
| 5. | PhytosanitaryCertificate | PhytosanitaryCertificateType | Может быть указан фитосанитарный сертификат, если цель использования у партии "Пищевая" |
| 6. | VeterinaryCertificate | VeterinaryCertificateType | Может быть указан ветеринарный сертификат, если цель использования у партии "Кормовая" |
| 7. | gpbNumber | xs:string | Номер партии продуктов переработки зерна |

Таблица - Описание RecordGpbSDIZType (Запись о документе СДИЗ продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordGpbSDIZType | OperationInRF | OperationInRFType | Сведения в СДИЗ при операциях на территории РФ |
| 2. | OperationExportRF | OperationExportRFType | Сведения в СДИЗ при операциях вывоза с территории РФ |
| 3. | OperationImportRF | OperationImportRFType | Сведения в СДИЗ при операциях ввоза на территорию РФ |
| 4. | DeclarationOfConformit | DeclarationOfConformitType | Декларация соответствия |
| 5. | PhytosanitaryCertificate | PhytosanitaryCertificateType | Может быть указан фитосанитарный сертификат, если цель использования у партии "Пищевая" |
| 6. | VeterinaryCertificate | VeterinaryCertificateType | Может быть указан ветеринарный сертификат, если цель использования у партии "Кормовая" |
| 7. | gpbNumber | xs:string | Номер партии зерна |
| 8. | Owner | org:SubjectType | Компания, оформившая СДИЗ |
| 9. | id | xs:integer | Идентификатор документа |
| 10. | number | xs:string | Номер документа |
| 11. | status | SDIZStatusType | Статус документа |
| 12. | amountOriginal | xs:decimal | Масса партии продуктов формирования зерна при формировании СДИЗ |
| 13. | dateRegistration | xs:date | Дата формирования |
| 14. | lastModified | xs:dateTime | Время последнего изменения данных самой записи или связанных с ней записей |

Таблица - Описание ListGpbSDIZType (Записи о документах СДИЗ продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListSDIZType | Record | RecordSDIZType | Документ СДИЗ |

Таблица - Описание CanceledGpbSDIZType (Аннулирование документа СДИЗ продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CanceledGpbSDIZType | SDIZNumber | xs:string | Номер документа СДИЗ |

Таблица - Описание CreateGpbExtinctionType (Сведения для формирования погашения СДИЗ продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateGpbExtinctionType | TransportInfo | common:TransportInfoType | Информация о транспортных средствах указывается, если в СДИЗ есть операция перевозка |
| 2. | WeightDiscperancyCause | dict:WeightDiscperancyCauseCodeType | Причины расхождения веса |
| 3. | CauseComment | xs:string | Примечание |
| 4. | gpbSDIZNumber | xs:string | Номер погашаемого СДИЗ |
| 5. | amount | xs:decimal | Масса погашения (кг) |
| 6. | fullExtinction | xs:boolean | Признак полного погашения |
| 7. | productsNotAccounting | xs:boolean | Указывается при погашении партии для производства продукции не подлежащей учету |

Таблица - Описание RecordExtinctionType (Сведения о погашении СДИЗ продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordGpbExtinctionType | TransportInfo | common:TransportInfoType | Информация о транспортных средствах указывается, если в СДИЗ есть операция перевозка |
| 2. | WeightDiscperancyCause | dict:WeightDiscperancyCauseCodeType | Причины расхождения веса |
| 3. | CauseComment | xs:string | Примечание |
| 4. | gpbSDIZNumber | xs:string | Номер погашаемого СДИЗ |
| 5. | amount | xs:decimal | Масса погашения (кг) |
| 6. | fullExtinction | xs:boolean | Признак полного погашения |
| 7. | productsNotAccounting | xs:boolean | Указывается при погашении партии для производства продукции не подлежащей учету |
| 8. | id | xs:integer | Идентификатор записи |
| 9. | createGpbNumber | xs:string | Номер созданной партии при погашении |
| 10. | status | common:StatusRecordType | Статус погашения |
| 11 | dateRegistration | xs:date | Дата формирования |

Таблица - Описание ListGpbExtinctionType (Список сведения о погашении СДИЗ продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListGpbExtinctionType | Record | RecordGpbExtinctionType | Погашения СДИЗ |

Таблица - Описание CanceledGpbExtinctionType (Аннулирование погашения СДИЗ продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CanceledGpbExtinctionType | gpbExtinctionId | xs:integer | Идентификатор погашения |

Таблица - Описание CreateGpbExtinctionRefusalType (Сведения для формирования отказа погашения СДИЗ продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateExtinctionRefusalType | GpbReturnReasonCode | dict:LotReturnReasonCodeType | Причины отказа в погашении |
| 2. | CauseComment | xs:string | Примечание |
| 3. | gpbSDIZNumber | xs:string | Номер СДИЗ |
| 4. | amount | xs:decimal | Масса отказа в погашении (кг) |

Таблица - Описание RecordGpbExtinctionRefusalType (Сведения об отказе в погашении СДИЗ продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordExtinctionRefusalType | GpbReturnReasonCode | dict:LotReturnReasonCodeType | Причины отказа в погашении |
| 2. | CauseComment | xs:string | Примечание |
| 3. | gpbSDIZNumber | xs:string | Номер СДИЗ |
| 4. | amount | xs:decimal | Масса отказа в погашении (кг) |
| 5. | id | xs:integer | Идентификатор записи |
| 6. | createGpbNumber | xs:string | Номер созданной партии при погашении |
| 7. | status | common:StatusRecordType | Статус отказа в погашении |
| 8. | dateRegistration | xs:date | Дата формирования |

Таблица - Описание ListGpbExtinctionRefusalType (Список сведения об отказах в погашении СДИЗ продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListGpbExtinctionRefusalType | Record | RecordExtinctionRefusalType | Отказы в погашении СДИЗ |

Таблица - Описание CanceledGpbExtinctionType (Аннулирование погашения СДИЗ продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CanceledGpbExtinctionType | gpbExtinctionRefusalId | xs:integer | Идентификатор отказа в погашении |

Таблица - Описание OperationInRFType (Доступные операции в СДИЗ продуктов переработки зерна на территории РФ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | OperationInRFType | OperationSDIZ | common:OperationSDIZType | Указывается вид операции на территории РФ: отгрузка\перевозка\приемка\реализация |
| 2. | Realization | RealizationType | Осуществление операции реализации |
| 3. | Shipping | ShippingType | Осуществление операции перевозки |
| 4. | Acceptance | AcceptanceType | Осуществление операции приемке. Если есть операция перевозки, то элемент не указывается |
| 5. | Shipment | ShipmentType | Осуществление операции отгрузки. Если есть операция перевозки, то элемент не указывается |
| 6. | OtherTransportDocument | common:DocOtherNumberDateType | Реквизиты иных товаросопроводительных документов на партию зерна или партию продуктов переработки зерна |

Таблица - Описание OperationExportRFType (Доступные операции в СДИЗ продуктов переработки зерна при вывозе с территории РФ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | OperationExportRFType | OperationSDIZ | common:OperationSDIZType | Указывается вид операции при вывозе. Обязательно указание перевозки, операция отгрузки опциональна |
| 2. | Shipping | ShippingType | Осуществление операции перевозки |
| 3. | AdditionalInformationImportExport | AdditionalInformationImportExportType | Информация предоставляемая при ввозе или вывозе |
| 4. | OtherTransportDocument | common:DocOtherNumberDateType | Реквизиты иных товаросопроводительных документов на партию зерна или партию продуктов переработки зерна |

Таблица - Описание OperationImportRFType (Доступные операции в СДИЗ продуктов переработки зерна при вывозе с территории РФ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | OperationImportRFType | OperationSDIZ | common:OperationSDIZType | Указывается вид операции при ввозе, обязательно указание перевозки, операция приемки опциональна |
| 2. | Shipping | ShippingType | Осуществление операции перевозки |
| 3. | AdditionalInformationImportExport | AdditionalInformationImportExportType | Информация предоставляемая при ввозе или вывозе |
| 4. | OtherTransportDocument | common:DocOtherNumberDateType | Реквизиты иных товаросопроводительных документов на партию зерна или партию продуктов переработки зерна |

Таблица - Описание ShippingType (Сведения при перевозке)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ShippingType | Shipper | org:SubjectType | Грузоотправитель |
| 2. | ShipperAddress | org:AddressRFType | Пункт отправления |
| 3. | Сonsignee | org:SubjectType | Грузополучатель |
| 4. | СonsigneeAddress | org:AddressRFType | Пункт назначения |
| 5. | CarrierBlock | CarrierBlockType | Сведения о перевозчиках и транспортных средствах |

Таблица - Описание AcceptanceType (Сведения при приемке)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | AcceptanceType | Сonsignee | org:SubjectType | Грузополучатель |
| 2. | СonsigneeAddress | org:AddressRFType | Пункт назначения |

Таблица - Описание ShipmentType (Сведения при отгрузке)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ShipmentType | Shipper | org:SubjectType | Грузоотправитель |
| 2. | ShipperAddress | org:AddressRFType | Пункт отправления |

Таблица - Описание RealizationType (Сведения при реализации)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RealizationType | Seller | org:SubjectType | Продавец |
| 2. | Buyer | org:SubjectType | Покупатель |
| 3. | Contract | common:DocNumberDateType | Сведения о гражданско-правовом договоре |
| 4. | СonfirmingDocument | СonfirmingDocumentType | Документы, подтверждающие переход права собственности |
| 5. | GovernmentPurchase | GovernmentPurchaseType | Закупка в Единой информационной системе |

Таблица - Описание AdditionalInformationImportExportType (Дополнительные сведения указываемые при импорте\экспорте)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | AdditionalInformationImportExportType | AccreditedLaboratory | org:SubjectType | Аккредитованное лицо, проводившее лабораторные исследования |
| 2. | TestProtocol | common:DocNumberDateType | Протокол испытаний |
| 3. | contractVED | common:DocNumberDateType | Контракт ВЭД |
| 4. | AdditionalAgreement | common:DocNumberDateType | Дополнительное соглашение к контракту ВЭД |

Таблица - Описание CarrierBlockType (Сведения о перевозчиках и транспортных средствах)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CarrierBlockType | Carrier | org:SubjectType | Перевозчик |
| 2. | CarrierAddress | org:AddressRFType | Места перегрузки |
| 3. | TransportInfo | common:TransportInfoType | Информация о транспортных средствах |

Таблица - Описание GovernmentPurchaseType (Информация о государственной закупке)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | GovernmentPurchaseType | GovernmentContract | common:DocNumberDateType | Дата и номер государственного контракта |
| 2. | NumberGovernmentPurchase | xs:string | Номер закупки |

Таблица - Описание СonfirmingDocumentType (Документы подтверждающие переход право собственности)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | СonfirmingDocumentType | KindDoc | dict:PropertyRightTransverDocCodeType | Код вида документа |
| 2. | number | xs:string | Номер |
| 3. | date | xs:date | Дата |

## Структура партий зерна

Таблица - Описание CreateLotType (Формирование партии зерна владельцем)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateLotType | LotFromAnother | CreateLotFromAnotherType | Формирование парии из других партий |
| 2. | LotFromResidues | CreateLotFromResiduesType | Формирование парии из остатков |
| 3. | LotFromField | CreateLotFromFieldType | Формирование парии по результатам государственного мониторинга зерна |
| 4. | LotFromImport | CreateLotFromImportType | Формирование парии при ввозе |
| 5. | LotFromPaperSDIZ | CreateLotFromPaperSDIZType | Формирование партии на основании СДИЗ на бумажном носителе |
| 6. | LotFromHarvestedCrop | CreateLotFromHarvestedCropType | Формирование партии на основании сбора урожая |
| 7. | Crop | GrainProductType | Вид с\х культуры |
| 8. | Target | dict:LotsTargetCodeType | Цель использования |
| 9. | Purpose | dict:LotsPurposeCodeType | Назначение |
| 10. | HarvestYear | xs:integer | Год урожая |
| 11. | StoragePlace | org:AddressRFType | Местоположение |
| 12. | ListValueQualityIndicator | common:ListValueQualityIndicatorType | Потребительские свойства |

Таблица - Описание CreateLotOnElevatorType (Формирование партии зерна организацией, оказывающей услуги по хранению зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateLotOnElevatorType | LotFromAnother | CreateLotFromAnotherType | Формирование парии из других партий |
| 2. | LotFromResidues | CreateLotFromResiduesType | Формирование парии из остатков |
| 3. | LotFromField | CreateLotFromFieldType | Формирование парии по результатам государственного мониторинга зерна |
| 4. | LotFromImport | CreateLotFromImportType | Формирование парии при ввозе |
| 5. | LotFromPaperSDIZ | CreateLotFromPaperSDIZType | Формирование партии на основании СДИЗ на бумажном носителе |
| 6. | Crop | GrainProductType | Вид с\х культуры |
| 7. | Target | dict:LotsTargetCodeType | Цель использования |
| 8. | Purpose | dict:LotsPurposeCodeType | Назначение |
| 9. | HarvestYear | xs:integer | Год урожая |
| 10. | StoragePlace | org:AddressRFType | Местоположение |
| 11. | ListValueQualityIndicator | common:ListValueQualityIndicatorType | Потребительские свойства |
| 12. | Owner | org:SubjectType | Владелец партии зерна |

Таблица - Описание RecordLotType (Сведения о партии зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordLotType | LotFromAnother | CreateLotFromAnotherType | Формирование парии из других партий |
| 2. | LotFromResidues | CreateLotFromResiduesType | Формирование парии из остатков |
| 3. | LotFromField | CreateLotFromFieldType | Формирование парии по результатам государственного мониторинга зерна |
| 4. | LotFromImport | CreateLotFromImportType | Формирование парии при ввозе |
| 5. | LotFromPaperSDIZ | CreateLotFromPaperSDIZType | Формирование партии на основании СДИЗ на бумажном носителе |
| 6. | Crop | GrainProductType | Вид с\х культуры |
| 7. | Target | dict:LotsTargetCodeType | Цель использования |
| 8. | Purpose | dict:LotsPurposeCodeType | Назначение |
| 9. | HarvestYear | xs:integer | Год урожая |
| 10. | StoragePlace | org:AddressRFType | Местоположение |
| 11. | ListValueQualityIndicator | common:ListValueQualityIndicatorType | Потребительские свойства |
| 12. | Owner | org:SubjectType | Владелец партии зерна |
| 13. | Repository | org:SubjectType | Организация, осуществляющая хранение партии зерна |
| 14. | id | xs:integer | Идентификатор партии |
| 15. | number | xs:string | Номер партии зерна |
| 16. | status | LotStatusType | Статус партии зерна |
| 17. | amountOriginal | xs:decimal | Изначальная масса партии зерна |
| 18. | amountAvailable | xs decimal | Доступная масса партии зерна |
| 19. | dateRegistration | xs:date | Дата формирования |
| 20. | lastModified | xs:dateTime | Время последнего изменения данных самой записи или связанных с ней записей |

Таблица - Описание ListLotType (Список партий зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListLotType | Record | RecordLotType | Сведения о партии зерна |

Таблица - Описание CanceledLotType (Аннулирование партии зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CanceledLotType | lotNumber | xs:string | Номер партии зерна |

Таблица - Описание CreateLotDebitType (Списание партии зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateLotDebitType | Reason | dict:ReasonWriteOffCodeType | Причина списания |
| 2. | amount | xs:decimal | Масса списания (кг) |
| 3. | lotNumber | xs:string | Номер партии зерна |
| 4. | comment | xs:string | Примечание |

Таблица - Описание RecordLotDebitType (Запись о списание партии зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordLotDebitType | Reason | dict:ReasonWriteOffCodeType | Причина списания |
| 2. | amount | xs:decimal | Масса списания (кг) |
| 3. | lotNumber | xs:string | Номер партии зерна |
| 4. | comment | xs:string | Примечание |
| 5. | id | xs:integer | Идентификатор списания |
| 6. | status | common:StatusRecordType | Статус записи |
| 7. | dateRegistration | xs:date | Дата формирования |

Таблица - Описание ListLotDebitType (Список списаний партий зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListLotDebitType | Record | RecordLotDebitType | Сведения о списании партии зерна |

Таблица - Описание CanceledLotDebitType (Аннулирование списания партии зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CanceledLotDebitType | lotDebitId | xs:integer | Номер списания партии зерна |

Таблица - Описание CreateLotFromResiduesType (Создание партии зерна из остатков)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateLotFromResiduesType | amount | xs:decimal | Масса (кг) |

Таблица - Описание CreateLotFromImportType (Сведения при создание партии зерна при ввозе)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateLotFromResiduesType | amount | xs:decimal | Масса (кг) |
| 2. | CountryOrigin | org:CountryType | Страна происхождения |

Таблица - Описание CreateLotFromFieldType (Сведения при создание партии зерна по результатам госмониторинга)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateLotFromFieldType | amount | xs:decimal | Масса (кг) |
| 2. | reserchNumber | xs:string | Номер документа о результатах госмониторинга |

Таблица - Описание CreateLotFromPaperSDIZType (Сведения при формирование партии на основании СДИЗ на бумажном носителе)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateLotFromPaperSDIZType | ParentLot | ParentLotType | Сведения о предшествующей партии |

Таблица 82 - Описание CreateLotFromHarvestedCropType (Сведения для создания партии зерна на основании данных сбора урожая)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateLotFromHarvestedCropType | harvestedCropId | xs:integer | Идентификатор записи сбора урожая |

Таблица - Описание CreateLotFromAnotherType (Сведения при создание партии зерна из других)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateLotFromAnotherType | ParentLot | ParentLotType | Сведения о предшествующей партии |

Таблица - Описание ParentLotType (Предшедствующая партия)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ParentLotType | lotNumber | xs:string | Номер предшествующей партии зерна |
| 2. | amount | xs:decimal | Масса партии (кг) |

## Структура партий продуктов переработки зерна

Таблица - Описание CreateGpbType (Формирование партии продуктов переработки зерна владельцем)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateGpbType | GpbFromAnother | CreateGpbFromAnotherType | Формирование парии из других партий |
| 2. | GpbFromResidues | CreateGpbFromResiduesType | Формирование парии из остатков |
| 3. | GpbFromInProduct | CreateGpbFromInProductType | Формирование парии при производстве продуктов переработки зерна |
| 4. | GpbFromImport | CreateGpbFromImportType | Формирование парии при ввозе |
| 5. | GpbFromPaperSDIZ | CreateGpbFromPaperSDIZType | Формирование партии на основании СДИЗ на бумажном носителе |
| 6. | Product | GrainProductType | Продукт переработки зерна |
| 7. | Target | dict:LotsTargetCodeType | Цель использования |
| 8. | Purpose | dict:LotsPurposeCodeType | Назначение |
| 9. | Manufacturer | org:SubjectType | Производитель |
| 10. | StoragePlace | org:AddressRFType | Местоположение |
| 11. | ListValueQualityIndicator | common:ListValueQualityIndicatorType | Потребительские свойства |
| 12. | createDate | xs:date | Дата изготовления |

Таблица - Описание RecordGpbType (Сведения о партии продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordGpbType | GpbFromAnother | CreateGpbFromAnotherType | Формирование парии из других партий |
| 2. | GpbFromResidues | CreateGpbFromResiduesType | Формирование парии из остатков |
| 3. | GpbFromFInProduct | CreateGpbFromInProductType | Формирование парии при производстве продуктов переработки зерна |
| 4. | GpbFromImport | CreateGpbFromImportType | Формирование парии при ввозе |
| 5. | GpbFromPaperSDIZ | CreateGpbFromPaperSDIZType | Формирование партии на основании СДИЗ на бумажном носителе |
| 6. | Crop | GrainProductType | Вид с\х культуры |
| 7. | Target | dict:LotsTargetCodeType | Цель использования |
| 8. | Purpose | dict:LotsPurposeCodeType | Назначение |
| 9. | Manufacturer | org:SubjectType | Производитель |
| 10. | StoragePlace | org:AddressRFType | Местоположение |
| 11. | ListValueQualityIndicator | common:ListValueQualityIndicatorType | Потребительские свойства |
| 12. | createDate | xs:date | Дата изготовления |
| 13. | Owner | org:SubjectType | Владелец партии зерна |
| 14. | Repository | org:SubjectType | Организация, осуществляющая хранение партии зерна |
| 15. | id | xs:integer | Идентификатор партии |
| 16. | number | xs:string | Номер партии продуктов переработки зерна |
| 17. | status | LotStatusType | Статус партии продуктов переработки зерна |
| 18. | amountOriginal | xs:decimal | Изначальная масса партии продуктов переработки зерна |
| 19. | amountAvailable | xs:decimal | Доступная масса партии продуктов переработки зерна |
| 20. | dateRegistration | xs:date | Дата формирования |
| 21. | lastModified | xs:dateTime | Время последнего изменения данных самой записи или связанных с ней записей |

Таблица - Описание LisGpbType (Список партий продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListGpbType | Record | RecordGpbType | Сведения о партии продуктов переработки зерна |

Таблица - Описание CanceledGpbType (Аннулирование партии продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CanceledGpbType | gpbNumber | xs:string | Номер партии продуктов переработки зерна |

Таблица - Описание CreateGpbDebitType (Списание партии продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateGpbDebitType | Reason | dict:ReasonWriteOffCodeType | Причина списания |
| 2. | amount | xs:decimal | Масса списания (кг) |
| 3. | gpbNumber | xs:string | Номер партии продуктов переработки зерна |
| 4. | comment | xs:string | Примечание |

Таблица - Описание RecordGpbDebitType (Запись о списание партии продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordGpbDebitType | Reason | dict:ReasonWriteOffCodeType | Причина списания |
| 2. | amount | xs:decimal | Масса списания (кг) |
| 3. | gpbNumber | xs:string | Номер партии зерна |
| 4. | comment | xs:string | Примечание |
| 5. | id | xs:integer | Идентификатор списания |
| 6. | status | common:StatusRecordType | Статус записи |
| 7. | dateRegistration | xs:date | Дата формирования |

Таблица - Описание ListLotDebitType (Список списаний партий продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListGpbDebitType | Record | RecordGpbDebitType | Сведения о списании партии продуктов переработки зерна |

Таблица - Описание CanceledGpbDebitType (Аннулирование списания партии зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CanceledGpbDebitType | gpbDebitId | xs:integer | Номер списания партии продуктов переработки зерна |

Таблица - Описание CreateGpbFromResiduesType (Создание партии продуктов переработки зерна из остатков)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateGpbFromResiduesType | amount | xs:decimal | Масса (кг) |

Таблица - Описание CreateGpbFromImportType (Сведения при создание партии продуктов переработки зерна при ввозе)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateGpbFromResiduesType | amount | xs:decimal | Масса (кг) |
| 2. | CountryOrigin | org:CountryType | Страна происхождения |

Таблица - Описание CreateGpbFromInProductType (Сведения при создание партии продуктов переработки зерна при производстве)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateGpbFromFieldType | ParentGpb | ParentGpbType | Сведения о предшествующей партии |
| 2. | ParentLot | ParentLotType |  |

Таблица - Описание CreateGpbFromPaperSDIZType (Сведения при формирование партии продуктов переработки зерна на основании СДИЗ на бумажном носителе)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateGpbFromPaperSDIZType | ParentGpb | ParentGpbType | Сведения о предшествующей партии |

Таблица - Описание CreateLotFromAnotherType (Сведения при создание партии продуктов переработки зерна из других)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CreateGpbFromAnotherType | ParentGpb | ParentGpbType | Сведения о предшествующей партии |

Таблица - Описание ParentLotType (Предшедствующая партия зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ParentLotType | lotNumber | xs:string | Номер предшествующей партии зерна |
| 2. | amount | xs:decimal | Масса партии (кг) |

Таблица - Описание ParentGpbType (Предшедствующая партия продуктов переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ParentGpbType | gpbNumber | xs:string | Номер предшествующей партии продуктов переработки зерна |
| 2. | amount | xs:decimal | Масса партии (кг) |

## Структуры общих типов

Таблица - Описание ElevatorNumberType (Реестровый номер элеватора)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ElevatorNumberType | number | xs:string | Реестровый номер элеватора |

Таблица - Описание StatusRecordType (Статусы записей)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | StatusRecordType |  | xs:string | Возможные значения «SUBSCRIBED», «CANCELED» |

Таблица - Описание ResultOperationType (Результаты выполнения операций)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ResultOperationType |  | xs:string | Возможные значения «DONE», «NOT\_DONE» |

Таблица - Описание OperationSDIZType (Доступные операции СДИЗ)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | OperationSDIZType |  | xs:string | Возможные значения «ACCEPTANCE», «SHIPMENT»,  «SHIPPING», «REALIZATION» |

Таблица - Описание TransportInfoType (Информация о транспортных средствах)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | TransportInfoType | TransportCode | dict:TransportCodeType | Вид транспортного средства |
| 2. | numberTransport | xs:string | Номер транспортного средства |
| 3. | numberСontainer | xs:string | Номер контейнера |

Таблица - Описание DocNumberDateType (Дата и номер документа)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | DocNumberDateType | number | xs:string | Номер документа |
| 2. | date | xs:date | Дата документа |

Таблица - Описание DocOtherNumberDateType (Тип, дата и номер документа)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | DocNumberDateType | number | xs:string | Номер документа |
| 2. | date | xs:date | Дата документа |
| 3. | KindDoc | xs:string | Вид документа |

Таблица - Описание GrainProductType (Вид с\х культуры или продукта переработки зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | GrainProductType | OKPD2 | dict:OKPD2CodeType | Код ОКПД2 |
| 2. | TNVED | dict:TNVEDCodeType | Код ТНВЕД |

Таблица - Описание DeclarationOfConformitType (Декларация соответствия)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | DeclarationOfConformitType | number | xs:string | Номер |
| 2. | date | xs:date | Дата |
| 3. | dateEnd | xs:date | Срок действия |

Таблица - Описание PhytosanitaryCertificateType (Фитосанирарный сертификат)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | PhytosanitaryCertificateType | number | xs:string | Номер |
| 2. | date | xs:date | Дата |

Таблица - Описание VeterinaryCertificateType (Ветеринарный сертификат)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | VeterinaryCertificateType | KindDoc | KindDocumentType | Тип документа |
| 2. | date | xs:date | Дата |
| 3. | number | xs:string | Номер |
| 4. | series | xs:string | Серия |
| 5. | uuid | types:UUID | Уникальный номер |

Таблица 111 - Описание KindDocumentType (Вид документа)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | KindDocumentType |  | xs:string | Возможные значения «PAPER», «ELECTRONIC» |

Таблица - Описание KindSDIZType (Вид документа СДИЗ для организации)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | KindSDIZType |  | xs:string | Возможные значения «OUTGOING», «INCOMING» |

## Структура государственный мониторинг

Таблица - Описание CreatePrimaryStoragePlaceType (Создание места формирования партии зерна для проведения государственного мониторинга)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| 1. | CreatePrimaryStoragePlaceType | Crop | dict:OKPD2CodeType | ОКПД2 формируемой партии зерна для проведения государственного мониторинга зерна |
| 2. | name | xs:string | Наименование места формирования партии зерна |

Таблица - Описание RecordPrimaryStoragePlaceType (Запись о месте формирования партии зерна для проведения государственного мониторинга)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordPrimaryStoragePlaceType | Crop | dict:OKPD2CodeType | ОКПД2 формируемой партии зерна для проведения государственного мониторинга зерна |
| 2. | name | xs:string | Наименование места формирования партии зерна |
| 3. | id | xs:integer | Идентификатор места формирования партии зерна для проведения государственного мониторинга зерна |
| 4. | isActive | xs:boolean | Статус записи |
| 5. | Owner | org:SubjectType | Владелец места формирования партии зерна |
| 6. | lastModified | xs:dateTime | Время последнего изменения данных самой записи или связанных с ней записей |

Таблица - Описание ListPrimaryStoragePlaceType (Записи о местах формировании партий зерна для проведения государственного мониторинга зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListPrimaryStoragePlaceType | Record | RecordPrimaryStoragePlaceType | Место формирования партии зерна |

Таблица - Описание DeletePrimaryStoragePlaceType (Удаление места формирования партии зерна для проведения государственного мониторинга)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| 1. | DeletePrimaryStoragePlaceType | primaryStoragePlaceId | xs:integer | Идентификатор места формирования партии зерна для проведения государственного мониторинга зерна |

Таблица - Описание CreateHarvestedCropType (Внесение сведение о собранном урожае товаропроизводителем при государственном мониторинге зерна)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| 1. | CreateHarvestedCropType | CultivationPlace | org:AddressRFType | Место выращивания партии зерна |
| 2. | StoragePlace | org:AddressRFType | Место хранения зерна |
| 3. | Crop | dict:OKPD2CodeType | Вид сельскохозяйственной культуры зерна |
| 4. | PropertyRight | dict:PropertyRightCodeType | Сведения о виде вещного права на земельный участок или его часть (поле), с которого собран урожай зерна |
| 5. | EfisNumber | xs:string | Номер поля ЕФИС |
| 6. | primaryStoragePlaceID | xs:integer | Идентификатор места формирования партии зерна для проведения государственного мониторинга |
| 7. | amount | xs:decimal | Масса зерна (нетто в килограммах), произведенного в день уборки урожая |
| 8. | area | xs:decimal | Площадь земельного участка или его части (поля), с которого собран урожай зерна (га) |

Таблица - Описание RecordHarvestedCropType (Сведение о собранном урожае товаропроизводителем при государственном мониторинге зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordHarvestedCropType | CultivationPlace | org:AddressRFType | Место выращивания партии зерна |
| 2. | StoragePlace | org:AddressRFType | Место хранения зерна |
| 3. | Crop | dict:OKPD2CodeType | Вид сельскохозяйственной культуры зерна |
| 4. | PropertyRight | dict:PropertyRightCodeType | Сведения о виде вещного права на земельный участок или его часть (поле), с которого собран урожай зерна |
| 5. | EfisNumber | xs:string | Номер поля ЕФИС |
| 6. | primaryStoragePlaceID | xs:integer | Идентификатор места формирования партии зерна для проведения государственного мониторинга |
| 7. | amount | xs:decimal | Масса зерна (нетто в килограммах), произведенного в день уборки урожая |
| 8. | area | xs:decimal | Площадь земельного участка или его части (поля), с которого собран урожай зерна (га) |
| 9. | Owner | org:SubjectType | Владелец собранного урожая |
| 10. | id | xs:integer | Идентификатор сведений о собранном урожае |
| 11. | number | xs:string | Номер сведений о собранном урожае |
| 12. | status | common:StatusRecordType | Статус записи |
| 13. | dateRegistration | xs:date | Дата формирования |
| 14. | lastModified | xs:dateTime | Время последнего изменения данных самой записи или связанных с ней записей |

Таблица - Описание ListHarvestedCropType (Список сведений о собранном урожае товаропроизводителем при государственном мониторинге зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListHarvestedCropType | Record | RecordHarvestedCropType | Сведения о собранном урожае |

Таблица - Описание CanceledHarvestedCropType (Аннулирование сведений о собранном урожае товаропроизводителем при государственном мониторинге зерна)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| 1. | CanceledHarvestedCropType | harvestedCropId | xs:integer | Идентификатор сведений о собранном урожае |

Таблица - Описание CreateResearchType (Внесение сведений об исследовании предоставляемые аккредитованными организациями при государственном мониторинге зерна)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| 1. | CreateResearchType | Check | common:DocNumberDateType | Дата и номер акта отбора проб |
| 2. | Target | dict:LotsTargetCodeType | Цель использования |
| 3. | Protocol | common:DocNumberDateType | Дата и номер протокола исследования |
| 4. | PlaceOfChecking | org:AddressRFType | Место формирования партии в целях отбора проб |
| 5. | Owner | org:SubjectType | Владелец партии зерна |
| 6. | Crop | dict:OKPD2CodeType | Вид с/х культуры |
| 7. | ListValueQualityIndicator | common:ListValueQualityIndicatorType |  |
| 8. | primaryStoragePlaceID | xs:integer | Идентификатор места формирования партии зерна |
| 9. | sampleCode | xs:string | Номер (шифр) пробы зерна |

Таблица - Описание RecordResearchType (Сведения об исследовании предоставляемые аккредитованными организациями при государственном мониторинге зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | RecordResearchType | Check | common:DocNumberDateType | Дата и номер акта отбора проб |
| 2. | Target | dict:LotsTargetCodeType | Цель использования |
| 3. | Protocol | common:DocNumberDateType | Дата и номер протокола исследования |
| 4. | PlaceOfChecking | org:AddressRFType | Место формирования партии в целях отбора проб |
| 5. | Owner | org:SubjectType | Владелец партии зерна |
| 6. | Crop | dict:OKPD2CodeType | Вид с/х культуры |
| 7. | ListValueQualityIndicator | common:ListValueQualityIndicatorType |  |
| 8. | primaryStoragePlaceID | xs:integer | Идентификатор места формирования партии зерна |
| 9. | sampleCode | xs:string | Номер (шифр) пробы зерна |
| 10. | Laboratory | org:SubjectType | Аккредитованная организация предоставившая сведения о результатах государственного мониторинга зерна |
| 11. | id | xs:integer | Идентификатор сведений об исследовании |
| 12. | reserchNumber | xs:string | Номер документа государственного мониторинга зерна |
| 13. | amountOriginal | xs:decimal | Масса партии при проведение государственного мониторинга зерна |
| 14. | amountAvailable | xs:decimal | Доступная (не использованная) масса партии при проведение государственного мониторинга зерна |
| 15. | status | common:StatusRecordType | Статус записи |
| 16. | lastModified | xs:dateTime | Время последнего изменения данных самой записи или связанных с ней записей |

Таблица - Описание ListResearchType (Список сведений об исследовании предоставляемые аккредитованными организациями при государственном мониторинге зерна)

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ListResearchType | Record | RecordResearchType | Сведения об исследовании предоставляемые аккредитованными организациями |

## Описание справочников

Условныеобозначения

В колонке «Наименование элемента XML» обязательныеполя для заполнения выделяются жирным шрифтом.

### Справочник «Причины списания»

Таблица - Описание справочника

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| 1. | ReasonWriteOffType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Вид отбора проб»

Таблица - Описание справочника

| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ProbeType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Тип хранения»

Таблица - Описание справочника

| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | StorageType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Вид транспортных средств»

Таблица - Описание справочника

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| 1. | TransportType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Единицы измерения»

Таблица - Описание справочника

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| 1. | UnitOfMeasureType | **name** | xs:string длиной не более 500 символов | Наименование |
| 2. | **symbol** | xs:string | Условное обозначение |
| 3. | **code** | xs:string | Кодовое обозначение |
| 4. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 5. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Причины расхождения веса»

Таблица - Описание справочника

| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | WeightDiscperancyCauseType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Вид документов»

Таблица - Описание справочника

| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | DocumentType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 500 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Тип услуги элеваторов»

Таблица - Описание справочника

| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ElevatorServiceType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Назначение потребительского свойства партии зерна и (или) партии продуктов переработки зерна»

Таблица - Описание справочника

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| 1. | IndicatorPurposeType | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 2. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 3. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Документы на партию»

Таблица - Описание справочника

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| 1. | LotDocumentType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Причины возврата партии»

Таблица - Описание справочника

| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | LotReturnReasonType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Документы, подтверждающие переход права собственности»

Таблица - Описание справочника

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| 1. | PropertyRightTransverDocType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Способ переработки»

Таблица - Описание справочника

| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ProcessingMethodType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Сведения о собственности»

Таблица - Описание справочника

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| 1. | PropertyRightType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Назначение партии зерна»

Таблица - Описание справочника

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| 1. | LotsPurposeType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Цель использования партии зерна или партии продуктов переработки зерна»

Таблица - Описание справочника

| № | Тип элемента XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | LotsTargetType | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код |
| 2. | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Вид сельскохозяйственной культуры»

Таблица - Описание справочника

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | AgricultureType |  | **OKPD2Code** | xs:string | Код ОКПД2 |
| 2. |  | **OKPD2Name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
|  |  | **TNVEDCode** | xs:string длиной не более 200 символов | Код ТН ВЭД |
|  |  | **TNVEDName** | xs:string длиной не более 500 символов | Наименование |
| 3. |  | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. |  | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «ОКПД2»

Таблица - Описание справочника

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | OKPD2Type |  | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код ОКПД2 |
| 2. |  | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. |  | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. |  | endDate | xs:dateTime | Действует по |
| 5. |  | isGrain | boolean | Является зерном |
| 6. |  | isProduct | boolean | Является продуктом переработки зерна |

### Справочник «ТН ВЭД»

Таблица - Описание справочника

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Наименование атрибута XML | Формат | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | OKPD2Type |  | **code** | xs:string  длиной не более 100 символов | Код ОКПД2 |
| 2. |  | **name** | xs:string длиной не более 200 символов | Наименование |
| 3. |  | startDate | xs:dateTime | Действует с |
| 4. |  | endDate | xs:dateTime | Действует по |

### Справочник «Справочник показателей потребительских свойств зерна и (или) продуктов переработки зерна»

Таблица - Описание справочника

| № | Тип элемента XML | Элемент XML | Наименование атрибута XML | Формат | Допустимые значения | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ValueTypesType |  |  | xs:string  длиной не более 50 символов | NUMBER | Число |
| BOOLEAN | boolean |
| CHAR | Текстовая строка |
| ENUM | Список значений |
| 2. | QualityIndicatorLimitType | Сode |  | xs:string  длиной не более 100 символов |  | Код потребительского свойства |
| OKPD2 |  | xs:string  длиной не более 100 символов |  | Код ОКПД2 |
| Country |  | xs:string  длиной не более 10 символов |  | Код страны (альфа-2), по-умолчанию RU |
| IndicatorPurpose |  | IndicatorPurposeType |  | Назначение потребительского свойства партии зерна и (или) партии продуктов переработки зерна |
| ValueType |  | xs:string длиной не более 200 символов |  | Тип значения с выбором нижней и верхней границ диапазона допустимых значений или допустимого значения типа "Да/нет" и т.п., которые можно представить в виде Boolean или перечислений допустимых значений |
| Элементы для выбора (xs:choice) | | | | |
| MinValue |  | xs:string |  | Нижняя граница диапазона допустимых значений |
| MaxValue |  | xs:string |  | Верхняя граница диапазона допустимых значений |
|  | | | | |
| BooleanValue |  | xs:boolean |  | Допустимое значение типа "Да/нет" и т.п., которые можно представить в виде Boolean |
|  | | | | |
| Values |  | StringListType xs:string |  | Перечисление допустимых значений |
| 3. | QualityIndicatorType |  | **code** | xs:string |  | Код потребительского свойства |
|  | **name** | tns:string длиной не более 200 символов |  | Наименование потребительского свойства |
|  | startDate | xs:dateTime |  | Действует с |
|  | endDate | xs:dateTime |  | Действует по |
| UnitOfMeasure |  | UnitOfMeasureType |  | Код единицы измерения |
| IndicatorPurpose |  | IndicatorPurposeType |  | Назначение потребительского свойства |
| OKPD2 |  | OKPD2Type |  | ОКПД2 |
| Limit |  | QualityIndicatorLimitType |  | Допустимые значения |

# Описание форматов запросов и ответов

## Формирование СДИЗ товаропроизводителем

### Формат запроса RequestCreateSDIZ

<xs:complexType name="RequestCreateSDIZType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание СДИЗ товаропроизводителем</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:CreateSDIZType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreateSDIZ

<xs:complexType name="ResponseCreateSDIZType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос создание СДИЗ товаропроизводителем</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:RecordSDIZType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Получение списка СДИЗ, оформленных товаропроизводителями

### Формат запроса RequestGetListSDIZ

<xs:complexType name="RequestGetListSDIZType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка СДИЗ, оформленных товаропроизводителем</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element type="dict:OKPD2CodeType" name="OKPD2" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным ОКПД2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element type="org:SubjectType" name="Owner" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ оформленные указанной организацией</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Paging" type="tp:PagingType" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Параметры постраничного предоставления (при больших объемах предоставляемых данных).

Если элемент не указан, по-умолчанию будет сформирована выборка из 100 элементов

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ сформированные позднее указанные даты</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ сформированные ранее указанные даты</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:string" name="lotNumber" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным номером партии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:string" name="sdizNumber" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным номером</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:integer" name="sdizID" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным идентификатором</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="sdiz:SDIZStatusType" name="status" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным статусом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="common:KindSDIZType" name="kindSDIZ" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид СДИЗа для организации пользователя исходящий (оформленный организацией)

входящий (оформленный не организацией пользователя)

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:dateTime" name="recordsModifiedFrom" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>Возвращает документы, по которым были изменения начиная с указанного времени.

При указания фильтра записи в ответе будут отсортированы по возрастанию по времени изменения

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListSDIZ

<xs:complexType name="ResponseGetListSDIZType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос получение списка СДИЗ, оформленных товаропроизводителем</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:ListSDIZType">

<xs:attribute name="hasMore" type="xs:boolean" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Признак конца выборки:

false - достигнут конец выборки;

true - после последнего предоставленного элемента в выборке имеются другие.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Формирование СДИЗ организацией, осуществляющей хранение зерна

### Формат запроса RequestCreateSDIZElevator

<xs:complexType name="RequestCreateSDIZElevatorType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание СДИЗ, организацией, осуществляющей хранение зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:CreateSDIZElevatorType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreateSDIZElevator

<xs:complexType name="ResponseCreateSDIZElevatorType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос создание СДИЗ организацией, осуществляющей хранение зерна </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:RecordSDIZElevatorType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Получение списка СДИЗ на партию зерна, оформленных организациями, осуществляющими хранение зерна

### Формат запроса RequestGetListSDIZElevator

<xs:complexType name="RequestGetListSDIZElevatorType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка СДИЗ, оформленных организацией, осуществляющей хранение зерна </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element type="dict:OKPD2CodeType" name="OKPD2" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным ОКПД2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Paging" type="tp:PagingType" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Параметры постраничного предоставления (при больших объемах предоставляемых данных).

Если элемент не указан, по-умолчанию будет сформирована выборка из 100 элементов

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ сформированные позднее указанные даты</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ сформированные ранее указанные даты</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:string" name="lotNumber" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным номером партии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:string" name="sdizNumber" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным номером</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:integer" name="sdizID">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным идентификатором</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="sdiz:SDIZStatusType" name="status" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным статусом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListSDIZElevator

<xs:complexType name="ResponseGetListSDIZElevatorType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос получение списка СДИЗ, оформленных организацией, осуществляющей хранение зерна </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:ListSDIZElevatorType">

<xs:attribute name="hasMore" type="xs:boolean" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Признак конца выборки:

false - достигнут конец выборки;

true - после последнего предоставленного элемента в выборке имеются другие.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Аннулирование СДИЗ

### Формат запроса RequestCanceledSDIZ

<xs:complexType name="RequestCanceledSDIZType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на аннулирование СДИЗ</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:CanceledSDIZType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCanceledSDIZ

<xs:complexType name="ResponseCanceledSDIZType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос аннулирования СДИЗ</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:string" name="sdizNumber" use="required"/>

<xs:attribute type="common:ResultOperationType" name="resultOperation" use="required"/>

</xs:complexType>

## Погашение СДИЗ

### Формат запроса RequestCreateExtinction

<xs:complexType name="RequestCreateExtinctionType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:CreateExtinctionType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreateExtinction

<xs:complexType name="ResponseCreateExtinctionType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос создания погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:RecordExtinctionType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Получение списка погашения СДИЗ

### Формат запроса RequestGetListExtinction

<xs:complexType name="RequestGetListExtinctionType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка погашений СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:string" name="sdizNumber" use="required"/>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" />

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" />

<xs:attribute type="common:StatusRecordType" name="status" />

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListExtinction

<xs:complexType name="ResponseGetListExtinctionType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос на получение списка погашений СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:ListExtinctionType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Аннулирование погашения СДИЗ

### Формат запроса RequestCanceledExtinction

<xs:complexType name="RequestCanceledExtinctionType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на аннулирование погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:CanceledExtinctionType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCanceledExtinction

<xs:complexType name="ResponseCanceledExtinctionType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос аннулирования погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:integer" name="extinctionId" use="required"/>

<xs:attribute type="common:ResultOperationType" name="resultOperation" use="required"/>

</xs:complexType>

## Формирование отказа погашения СДИЗ

### Формат запроса RequestCreateExtinctionRefusal

<xs:complexType name="RequestCreateExtinctionRefusalType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание отказа погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:CreateExtinctionRefusalType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreateExtinctionRefusal

<xs:complexType name="ResponseCreateExtinctionRefusalType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос создания отказа погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:RecordExtinctionRefusalType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Получение списка отказов погашения СДИЗ на партию зерна

### Формат запроса RequestGetListExtinctionRefusal

<xs:complexType name="RequestGetListExtinctionRefusalType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка отказов погашений СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:string" name="sdizNumber" use="required"/>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" />

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" />

<xs:attribute type="common:StatusRecordType" name="status" />

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListExtinctionRefusal

<xs:complexType name="ResponseGetListExtinctionRefusalType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос на получение списка отказов погашений СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:ListExtinctionRefusalType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Аннулирование отказа погашения СДИЗ

### Формат запроса RequestCanceledExtinctionRefusal

<xs:complexType name="RequestCanceledExtinctionRefusalType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на аннулирование отказа погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="sdiz:CanceledExtinctionRefusalType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCanceledExtinctionRefusal

<xs:complexType name="ResponseCanceledExtinctionRefusalType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос аннулирования отказа погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:integer" name="extinctionRefusalId" use="required"/>

<xs:attribute type="common:ResultOperationType" name="resultOperation" use="required"/>

</xs:complexType>

## Формирование СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestCreateGpbSDIZ

<xs:complexType name="RequestCreateGpbSDIZType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание СДИЗ товаропроизводителем</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpbsdiz:CreateGpbSDIZType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreateGpbSDIZ

<xs:complexType name="ResponseCreateGpbSDIZType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос создание СДИЗ товаропроизводителем</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpbsdiz:RecordGpbSDIZType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Погашение СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestGetListGpbSDIZ

<xs:complexType name="RequestGetListGpbSDIZType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка СДИЗ, оформленных товаропроизводителем</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element type="dict:OKPD2CodeType" name="OKPD2" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным ОКПД2</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element type="org:SubjectType" name="Owner" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ оформленные указанной организацией</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Paging" type="tp:PagingType" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Параметры постраничного предоставления (при больших объемах предоставляемых данных).

Если элемент не указан, по-умолчанию будет сформирована выборка из 100 элементов

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ сформированные позднее указанные даты</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ сформированные ранее указанные даты</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:string" name="gpbNumber" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным номером партии</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:string" name="gpbSdizNumber" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным номером</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:integer" name="gpbSdizID" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным идентификатором</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="gpbsdiz:SDIZStatusType" name="status" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>СДИЗ с указанным статусом</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="common:KindSDIZType" name="kindSDIZ" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>Вид СДИЗа для организации пользователя исходящий (оформленный организацией)

входящий (оформленный не организацией пользователя)

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute type="xs:dateTime" name="recordsModifiedFrom" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>Возвращает документы, по которым были изменения начиная с указанного времени.

При указания фильтра записи в ответе будут отсортированы по возрастанию по времени изменения

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListGpbSDIZ

<xs:complexType name="ResponseGetListGpbSDIZType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос получение списка СДИЗ, оформленных товаропроизводителем</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpbsdiz:ListGpbSDIZType">

<xs:attribute name="hasMore" type="xs:boolean" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Признак конца выборки:

false - достигнут конец выборки;

true - после последнего предоставленного элемента в выборке имеются другие.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Аннулирование погашения СДИЗ на партию продуктов переработки

### Формат запроса RequestCanceledGpbSDIZ

<xs:complexType name="RequestCanceledGpbSDIZType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на аннулирование СДИЗ</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpbsdiz:CanceledGpbSDIZType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCanceledGpbSDIZ

<xs:complexType name="ResponseCanceledGpbSDIZType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос аннулирования СДИЗ</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:string" name="gpbSdizNumber" use="required"/>

<xs:attribute type="common:ResultOperationType" name="resultOperation" use="required"/>

</xs:complexType>

## Погашение СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestCreateGpbExtinction

<xs:complexType name="RequestCreateGpbExtinctionType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpbsdiz:CreateGpbExtinctionType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreateGpbExtinction

<xs:complexType name="ResponseCreateGpbExtinctionType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос создания погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpbsdiz:RecordGpbExtinctionType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Получение списка погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestGetListGpbExtinction

<xs:complexType name="RequestGetListGpbExtinctionType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка погашений СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:string" name="gpbSdizNumber" use="required"/>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" />

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" />

<xs:attribute type="common:StatusRecordType" name="status" />

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListGpbExtinction

<xs:complexType name="ResponseGetListGpbExtinctionType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос на получение списка погашений СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpbsdiz:ListGpbExtinctionType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Аннулирование погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestCanceledGpbExtinction

<xs:complexType name="RequestCanceledGpbExtinctionType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на аннулирование погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpbsdiz:CanceledGpbExtinctionType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCanceledGpbExtinction

<xs:complexType name="ResponseCanceledGpbExtinctionType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос аннулирования погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:integer" name="gpbExtinctionId" use="required"/>

<xs:attribute type="common:ResultOperationType" name="resultOperation" use="required"/>

</xs:complexType>

## Формирование отказа погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestCreateGpbExtinctionRefusal

<xs:complexType name="RequestCreateGpbExtinctionRefusalType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание отказа погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpbsdiz:CreateGpbExtinctionRefusalType">

</xs:extension>

</xs:compylexContent>

</xs:complexTpe>

### Формат ответа ResponseCreateGpbExtinctionRefusal

<xs:complexType name="ResponseCreateGpbExtinctionRefusalType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос создания отказа погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpbsdiz:RecordGpbExtinctionRefusalType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Получение списка отказов погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestGetListGpbExtinctionRefusal

<xs:complexType name="RequestGetListGpbExtinctionRefusalType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка отказов погашений СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:string" name="gpbSdizNumber" use="required"/>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" />

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" />

<xs:attribute type="common:StatusRecordType" name="status" />

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListGpbExtinctionRefusal

<xs:complexType name="ResponseGetListGpbExtinctionRefusalType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос на получение списка отказов погашений СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpbsdiz:ListGpbExtinctionRefusalType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Аннулирование отказа погашения СДИЗ на партию продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestCanceledGpbExtinctionRefusal

<xs:complexType name="RequestCanceledGpbExtinctionRefusalType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на аннулирование отказа погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpbsdiz:CanceledGpbExtinctionRefusalType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCanceledGpbExtinctionRefusal

<xs:complexType name="ResponseCanceledGpbExtinctionRefusalType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос аннулирования отказа погашения СДИЗ </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:integer" name="gpbExtinctionRefusalId" use="required"/>

<xs:attribute type="common:ResultOperationType" name="resultOperation" use="required"/>

</xs:complexType>

## Формирование партии зерна товаропроизводителем

### Формат запроса RequestCreateLot

<xs:complexType name="RequestCreateLotType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание партии зерна товаропроизводителем</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="lots:CreateLotType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreateLot

<xs:complexType name="ResponseCreateLotType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос создания партии зерна товаропроизводителем</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="lots:RecordLotType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Формирование партии зерна организацией, осуществляющей хранение зерна

### Формат запроса RequestCreateLotOnElevator

<xs:complexType name="RequestCreateLotOnElevatorType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание партии зерна организацией,

осуществляющей хранение зерна

</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="lots:CreateLotOnElevatorType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreateLotOnElevator

<xs:complexType name="ResponseCreateLotOnElevatorType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос создания партии зерна организацией,

осуществляющей хранение зерна

</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="lots:RecordLotType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Получение списка партий зерна

### Формат запроса RequestGetListLot

<xs:complexType name="RequestGetListLotType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка партий зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element type="dict:OKPD2CodeType" name="OKPD2" minOccurs="0"/>

<xs:element type="org:SubjectType" name="Owner" minOccurs="0"/>

<xs:element type="org:SubjectType" name="Repository" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Paging" type="tp:PagingType" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Параметры постраничного предоставления (при больших объемах предоставляемых данных).

Если элемент не указан, по-умолчанию будет сформирована выборка из 100 элементов

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" />

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" />

<xs:attribute type="xs:string" name="lotNumber" />

<xs:attribute type="xs:integer" name="lotID" />

<xs:attribute type="lots:LotStatusType" name="status" />

<xs:attribute type="xs:dateTime" name="recordsModifiedFrom" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>Возвращает документы, по которым были изменения начиная с указанного времени.

При указания фильтра записи в ответе будут отсортированы по возрастанию по времени изменения

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListLot

<xs:complexType name="ResponseGetListLotType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос на получение списка партий зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="lots:ListLotType">

<xs:attribute name="hasMore" type="xs:boolean" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Признак конца выборки:

false - достигнут конец выборки;

true - после последнего предоставленного элемента в выборке имеются другие.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Аннулирование партии зерна

### Формат запроса RequestCanceledLot

<xs:complexType name="RequestCanceledLotType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на аннулирование партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="lots:CanceledLotType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCanceledLot

<xs:complexType name="ResponseCanceledLotType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос аннулирования партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:string" name="lotNumber" use="required"/>

<xs:attribute type="common:ResultOperationType" name="resultOperation" use="required"/>

</xs:complexType>

## Формирование списания партии зерна

### Формат запроса RequestCreateLotDebit

<xs:complexType name="RequestCreateLotDebitType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание списания партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="lots:CreateLotDebitType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreateLotDebit

<xs:complexType name="ResponseCreateLotDebitType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос создания списания партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="lots:RecordLotDebitType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Получение списка списаний партий зерна

### Формат запроса RequestGetListLotDebit

<xs:complexType name="RequestGetListLotDebitType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка списаний партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:string" name="lotNumber" use="required"/>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" />

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" />

<xs:attribute type="common:StatusRecordType" name="status" />

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListLotDebit

<xs:complexType name="ResponseGetListLotDebitType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос на получение списка списаний партий зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="lots:ListLotDebitType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Аннулирование списания партии зерна

### Формат запроса RequestCanceledLotDebit

<xs:complexType name="RequestCanceledLotDebitType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на аннулирование списания партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="lots:CanceledLotDebitType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCanceledLotDebit

<xs:complexType name="ResponseCanceledLotDebitType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос аннулирования списания партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:integer" name="lotDebitId" use="required"/>

<xs:attribute type="common:ResultOperationType" name="resultOperation" use="required"/>

</xs:complexType>

## Формирование партии продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestCreateGpb

<xs:complexType name="RequestCreateGpbType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание партии зерна товаропроизводителем</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpb:CreateGpbType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreateGpb

<xs:complexType name="ResponseCreateGpbType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос создания партии зерна товаропроизводителем</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpb:RecordGpbType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Получение списка партий продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestGetListGpb

<xs:complexType name="RequestGetListGpbType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка партий зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element type="dict:OKPD2CodeType" name="OKPD2" minOccurs="0"/>

<xs:element type="org:SubjectType" name="Owner" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Paging" type="tp:PagingType" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Параметры постраничного предоставления (при больших объемах предоставляемых данных).

Если элемент не указан, по-умолчанию будет сформирована выборка из 100 элементов

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" />

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" />

<xs:attribute type="xs:string" name="gpbNumber" />

<xs:attribute type="xs:integer" name="gpbID" />

<xs:attribute type="gpb:GpbStatusType" name="status" />

<xs:attribute type="xs:dateTime" name="recordsModifiedFrom" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>Возвращает документы, по которым были изменения начиная с указанного времени.

При указания фильтра записи в ответе будут отсортированы по возрастанию по времени изменения

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListGpb

<xs:complexType name="ResponseGetListGpbType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос на получение списка партий зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpb:ListGpbType">

<xs:attribute name="hasMore" type="xs:boolean" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Признак конца выборки:

false - достигнут конец выборки;

true - после последнего предоставленного элемента в выборке имеются другие.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Аннулирование партии продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestCanceledGpb

<xs:complexType name="RequestCanceledGpbType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на аннулирование партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpb:CanceledGpbType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCanceledGpb

<xs:complexType name="ResponseCanceledGpbType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос аннулирования партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:string" name="gpbNumber" use="required"/>

<xs:attribute type="common:ResultOperationType" name="resultOperation" use="required"/>

</xs:complexType>

## Формирование списания партии продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestCreateGpbDebit

<xs:complexType name="RequestCreateGpbDebitType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание списания партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpb:CreateGpbDebitType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreateGpbDebit

<xs:complexType name="ResponseCreateGpbDebitType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос создания списания партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpb:RecordGpbDebitType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Получение списка списаний партий продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestGetListGpbDebit

<xs:complexType name="RequestGetListGpbDebitType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка списаний партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:string" name="gpbNumber" use="required"/>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" />

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" />

<xs:attribute type="common:StatusRecordType" name="status" />

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListGpbDebit

<xs:complexType name="ResponseGetListGpbDebitType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос на получение списка списаний партий зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpb:ListGpbDebitType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Аннулирование списания партии продуктов переработки зерна

### Формат запроса RequestCanceledGpbDebit

<xs:complexType name="RequestCanceledGpbDebitType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на аннулирование списания партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gpb:CanceledGpbDebitType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCanceledGpbDebit

<xs:complexType name="ResponseCanceledGpbDebitType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос аннулирования списания партии зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:integer" name="gpbDebitId" use="required"/>

<xs:attribute type="common:ResultOperationType" name="resultOperation" use="required"/>

</xs:complexType>

## Создание места формирования партии зерна

### Формат запроса RequestCreatePrimaryStoragePlace

<xs:complexType name="RequestCreatePrimaryStoragePlaceType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на создание места формирования партии зерна,

в целях осуществления отбора проб, для проведения государственного мониторинга зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gm:CreatePrimaryStoragePlaceType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreatePrimaryStoragePlace

<xs:complexType name="ResponseCreatePrimaryStoragePlaceType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос на создание места формирования партии зерна,

в целях осуществления отбора проб, для проведения государственного мониторинга зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gm:RecordPrimaryStoragePlaceType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Получение списка мест формирования партии зерна

### Формат запроса RequestGetListPrimaryStoragePlace

<xs:complexType name="RequestGetListPrimaryStoragePlaceType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка мест формирования партии зерна,

в целях осуществления отбора проб, для проведения государственного мониторинга зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element type="dict:OKPD2CodeType" name="OKPD2" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Paging" type="tp:PagingType" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Параметры постраничного предоставления (при больших объемах предоставляемых данных).

Если элемент не указан, по-умолчанию будет сформирована выборка из 100 элементов

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom"/>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" />

<xs:attribute type="xs:string" name="namePrimaryStoragePlace" />

<xs:attribute type="xs:dateTime" name="recordsModifiedFrom" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>Возвращает документы, по которым были изменения начиная с указанного времени.

При указания фильтра записи в ответе будут отсортированы по возрастанию по времени изменения

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListPrimaryStoragePlace

<xs:complexType name="ResponseGetListPrimaryStoragePlaceType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос на получение списка места формирования партии зерна,

в целях осуществления отбора проб, для проведения государственного мониторинга зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gm:ListPrimaryStoragePlaceType">

<xs:attribute name="hasMore" type="xs:boolean" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Признак конца выборки:

false - достигнут конец выборки;

true - после последнего предоставленного элемента в выборке имеются другие.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Удаление места формирования партии зерна

### Формат запроса RequestDeletePrimaryStoragePlace

<xs:complexType name="RequestDeletePrimaryStoragePlaceType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на удаления места формирования партии зерна,

в целях осуществления отбора проб, для проведения государственного мониторинга зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gm:DeletePrimaryStoragePlaceType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseDeletePrimaryStoragePlace

<xs:complexType name="ResponseDeletePrimaryStoragePlaceType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос на удаление места формирования партии зерна,

в целях осуществления отбора проб, для проведения государственного мониторинга зерна</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:integer" name="primaryStoragePlaceId" use="required"/>

<xs:attribute type="common:ResultOperationType" name="resultOperation" use="required"/>

</xs:complexType>

## Формирование сведений о собранном урожае

### Формат запроса RequestCreateHarvestedCrop

<xs:complexType name="RequestCreateHarvestedCropType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на предоставление сведений о собранном урожае</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gm:CreateHarvestedCropType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCreateHarvestedCrop

<xs:complexType name="ResponseCreateHarvestedCropType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос предоставления сведений о собранном урожае</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gm:RecordHarvestedCropType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Получение списка сведений о собранном урожае

### Формат запроса RequestGetListHarvestedCrop

<xs:complexType name="RequestGetListHarvestedCropType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка сведений о собранном урожае</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element type="dict:OKPD2CodeType" name="OKPD2" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Paging" type="tp:PagingType" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Параметры постраничного предоставления (при больших объемах предоставляемых данных).

Если элемент не указан, по-умолчанию будет сформирована выборка из 100 элементов

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" />

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" />

<xs:attribute type="xs:integer" name="primaryStoragePlaceID" />

<xs:attribute type="xs:integer" name="harvestedCropID" />

<xs:attribute type="common:StatusRecordType" name="status" />

<xs:attribute type="xs:dateTime" name="recordsModifiedFrom" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>Возвращает документы, по которым были изменения начиная с указанного времени.

При указания фильтра записи в ответе будут отсортированы по возрастанию по времени изменения

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute></xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListHarvestedCrop

<xs:complexType name="ResponseGetListHarvestedCropType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос получение списка сведений о собранном урожае</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gm:ListHarvestedCropType">

<xs:attribute name="hasMore" type="xs:boolean" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Признак конца выборки:

false - достигнут конец выборки;

true - после последнего предоставленного элемента в выборке имеются другие.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

## Аннулирование сведений о собранном урожае

### Формат запроса RequestCanceledHarvestedCrop

<xs:complexType name="RequestCanceledHarvestedCropType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на аннулирование сведений о собранном урожае</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gm:CanceledHarvestedCropType">

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseCanceledHarvestedCrop

<xs:complexType name="ResponseCanceledHarvestedCropType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос на аннулирование сведений о собранном урожае</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:attribute type="xs:integer" name="harvestedCropId" use="required"/>

<xs:attribute type="common:ResultOperationType" name="resultOperation" use="required"/>

</xs:complexType>

## Получение списка сведений о результатах государственного мониторинга зерна

### Формат запроса RequestGetListResearch

<xs:complexType name="RequestGetListResearchType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос на получение списка сведений о результатах госмониторинга</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element type="dict:OKPD2CodeType" name="OKPD2" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Paging" type="tp:PagingType" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Параметры постраничного предоставления (при больших объемах предоставляемых данных).

Если элемент не указан, по-умолчанию будет сформирована выборка из 100 элементов

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute type="xs:date" name="dateFrom" />

<xs:attribute type="xs:date" name="dateTo" />

<xs:attribute type="xs:integer" name="primaryStoragePlaceID" />

<xs:attribute type="xs:integer" name="reserchID" />

<xs:attribute type="xs:string" name="reserchNumber" />

<xs:attribute type="common:StatusRecordType" name="status" />

<xs:attribute type="xs:dateTime" name="recordsModifiedFrom" >

<xs:annotation>

<xs:documentation>Возвращает документы, по которым были изменения начиная с указанного времени.

При указания фильтра записи в ответе будут отсортированы по возрастанию по времени изменения

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

### Формат ответа ResponseGetListResearch

<xs:complexType name="ResponseGetListResearchType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос получение списка сведений о результатах госмониторинга</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="gm:ListResearchType">

<xs:attribute name="hasMore" type="xs:boolean" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Признак конца выборки:

false - достигнут конец выборки;

true - после последнего предоставленного элемента в выборке имеются другие.

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

1. https://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt [↑](#footnote-ref-1)
2. RFC-2315 [↑](#footnote-ref-2)
3. [Методические рекомендации СМЭВ 3 (версия 3.5.0.15)](https://smev3.gosuslugi.ru/portal/api/files/1_Методические_рекомендации_по_работе_с_ЕСМЭВ_версия_3_5_0_15.docx) [↑](#footnote-ref-3)